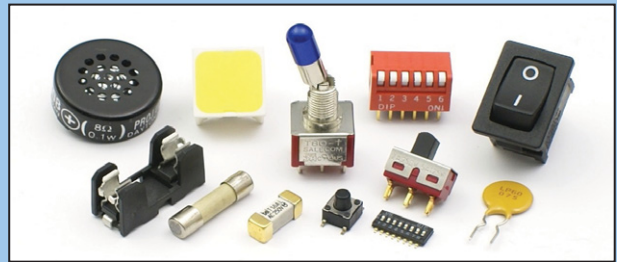


Elektromechanik

Electromécanique



		Seite
• Kurzhub-Tasten	• Commutateurs tactiles	247
• DIL-Schalter	• Commutateurs DIL	252
• Codierschalter	• Commutateurs de codage	255
• Drucktasten	• Boutons poussoirs	257
• Kippschalter	• Commutateurs à bascule	259
• Wippenschalter	• Commutateurs à bascule	262
• Schiebeschalter	• Commutateurs à coulisse	265
• Drehschalter	• Commutateurs rotatifs	267
• Geräte-Steckdosen	• Fiches et prises d'appareils	268
• Summer, Speakers, Microphones	• Buzzer, Haut-parleurs, Microphones	269
• Sicherungen	• Fusibles	272
• Kleinstsicherungen	• Fusibles miniature	276
• SMD Sicherungen	• Fusibles SMD	277
• Sicherungs-Sortimente	• Assortiments de fusibles	278
• Spezielsicherungen	• Fusibles spéciaux	278
• KFZ-Sicherungen	• Fusibles pour l'automobile	278
• Print-Sicherungshalter	• Supports pour fusibles, PCB	279
• Geräte-Sicherungshalter	• Supports pour fusibles, appareil	280
• Temperatursicherungen	• Fusibles thermiques	281
• Sensoren	• Capteurs	282
• Relais	• Relais	284

Ausführliche Daten siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • Détails voir Dok Link sur www.vibratec.ch

Kurzhub-Tasten • Commutateurs tactiles



	ELTS-2 / ELTS-6 6,2 x 6,2mm / 12 x 12mm THT, gerade, gewinkelt, mit ground & SMD THT, droit, coudé, avec ground & SMD	Dok Link E0100		DTR-8 / DTR-12 6,4 x 6,4mm / 12 x 12mm Staubdicht, THT & SMD Étanche à la poussière, THT & SMD	Dok Link E0108
	ELTS-3 3,5 x 6,0mm THT & SMD, J-Bend, Gull-wing THT & SMD, J-Bend, Gull-wing	Dok Link E0101		LT1 15x15mm / 19x19mm THT mit oder ohne LED THT avec ou sans LED	Dok Link E0109
	ELTSK-5 5,2 x 5,2mm SMD mit Bauhöhe 0,8mm / 1,5mm SMD avec hauteur 0,8mm / 1,5mm	Dok Link E0102		LT2 15x15mm / 19x19mm THT mit oder ohne LED THT avec ou sans LED	Dok Link E0110
	ELTSM-4 4,5 x 4,5mm SMD mit Bauhöhe 3,8mm / 7,0mm SMD avec hauteur 3,8mm / 7,0mm	Dok Link E0103		LT3 15x15mm / 19x19mm Signalanzeige Indicateur de signal	Dok Link E0111
	ELTSU-3 / ELTSW-3 6,1 x 3,7mm / 7,0 x 3,5mm SMD gerade, SMD gewinkelt SMD droit, SMD coudé,	Dok Link E0104		LT4 15x15mm / 19x19mm THT mit oder ohne LED THT avec ou sans LED	Dok Link E0112
	ELTSHW / ELTSJW / ELTSMW 6,2 x 6,3mm Waschbar, THT & SMD Lavable, THT & SMD	Dok Link E0105		SPL6B / SPL6C 6,2mm x 7,0mm THT & SMD mit oder ohne LED THT & SMD avec ou sans LED	Dok Link E0113
	ELTS(G)L-6 / ELTS(G)F-6 6,2 x 6,3mm SMD mit Bauhöhe 2,0mm ... 3,1mm SMD avec hauteur 2,0mm ... 3,1mm	Dok Link E0106		WTML 10,0mm x 10,0mm THT & SMD, LED (optional), -40°C - 160°C THT & SMD, LED (en option), -40°C...160°C	Dok Link E0117
	ELTSMC-6 6,2 x 6,4mm SMD SPDT mit Bauhöhe 2,5mm / 3,1mm SMD SPDT avec hauteur 2,5mm / 3,1mm	Dok Link E0107		LTP-28 28,0mm x 28,0mm Touch & Push Taster, 2 LEDs Commutateur Touch & Push, 2 LEDs	Dok Link E0115

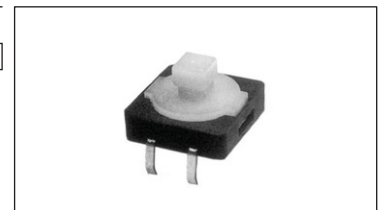
Kurzhub-Taste • Commutateur tactiles

IWATSU

Serie TP (12mm x 12mm)

[Dok Link: E0116](#)

Max. Schaltleistung • puissance max. commutable 50 mA @ 12 VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • résistance initiale du contact ≤ 100 mΩ
 Isolationswiderstand • résistance d'isolation ≥ 100 MΩ
 Elektrische Lebensdauer • durée de vie électrique ≥ 1'000'000 cycles
 Betriebstemperatur • température de service -20...+70°C



TP-1101

Circuit diagram

hole dimensions

Zubehör • Accessoires

	Knöpfe • boutons		Verlängerungen • rallonges
	4F101 rot rouge 4F911 schwarz noir		KS 08 YYY YYY = L (1/10 mm)

Kurzhub-Tasten • Commutateurs tactiles



Serie ELTS

Dok Link: E0100



Max. Schaltstrom • *courant max. commutable*
 Kontaktwiderstand • *résistance du contact*
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation*
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique*
 Betriebstemperatur • *température de service*

50mA @ 12VDC
 ≤ 100mΩ
 ≥ 100MΩ 500VDC
 100'000 cycles
 -30°C...+80°C

Bestellcode • Code de commande

ELTS M-6 1 N-B-H

Typ Type	A		G	M	
	6.2mm x 6.2mm only				
	gerade • <i>droit</i>	abgewinkelt • <i>coudé</i>	ground	SMD	
Grösse Dimensions	6 6.2mm x 6.2mm		2 12mm x 12mm		
Höhe Hauteur	Siehe Serien-Details • <i>voir détails de la série</i>				
Kraft Force	K 100gf 6.2mm x 6.2mm only	N 160gf	R 260gf	S 320gf	Y 520gf 6.2mm x 6.2mm only
Verpackung Emballage	nur für SMD Typ • <i>seulement pour type SMD</i>				
	B Tube		TR Tape & Reel		
RoHS	H				

Serien-Details • Détails de la série

ELTS-6				PROD. NO.	H
				ELTS-66	13.0
				ELTS-65	9.5
				ELTS-644	7.3 (SQ)
				ELTS-63	7.0
				ELTS-62	5.0
				ELTS-61	4.3
ELTS-2				PROD. NO.	H
				ELTS-21	4.3
				ELTS-24	7.3 (SQ)
				ELTS-25	8.5

Kurzhub-Tasten • Commutateurs tactiles



ELTSA-6

PROD. NO.	H
ELTSA-66	11.85
ELTSA-65	8.35
ELTSA-644	6.15 (SQ)
ELTSA-63	5.85
ELTSA-62	3.85
ELTSA-61	3.15

ELTSG-6

PROD. NO.	H
ELTSG-66	13.0
ELTSG-65	9.5
ELTSG-644	7.3 (SQ)
ELTSG-63	7.0
ELTSG-62	5.0
ELTSG-61	4.3

ELTSG-2

PROD. NO.	H
ELTSG-21	4.3
ELTSG-24	7.3 (SQ)

ELTSM-6

PROD. NO.	H
ELTSM-66	13.0
ELTSM-65	9.5
ELTSM-644	7.3 (SQ)
ELTSM-63	7.0
ELTSM-62	5.0
ELTSM-61	4.3

ELTSM-2

PROD. NO.	H
ELTSM-21	4.3
ELTSM-24	7.3 (SQ)
ELTSM-25	8.5

Empfohlenes Leiterplatten-Layout • Layout recommandé pour circuits imprimés

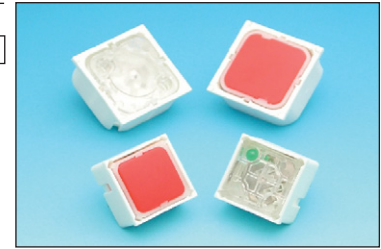
<p>ELTS-6</p>	<p>ELTSG-6</p>	<p>ELTSM-6</p>	<p>ELTSA-6</p>
<p>ELTS-2</p>	<p>ELTSG-2</p>	<p>ELTSM-2</p>	<p>Kappen • capuchons</p> <p>siehe Dok Link • voir Dok Link</p>

Kurzhub-Tasten • Commutateurs tactiles



Serie LT1 Transparent

Dok Link: E0109



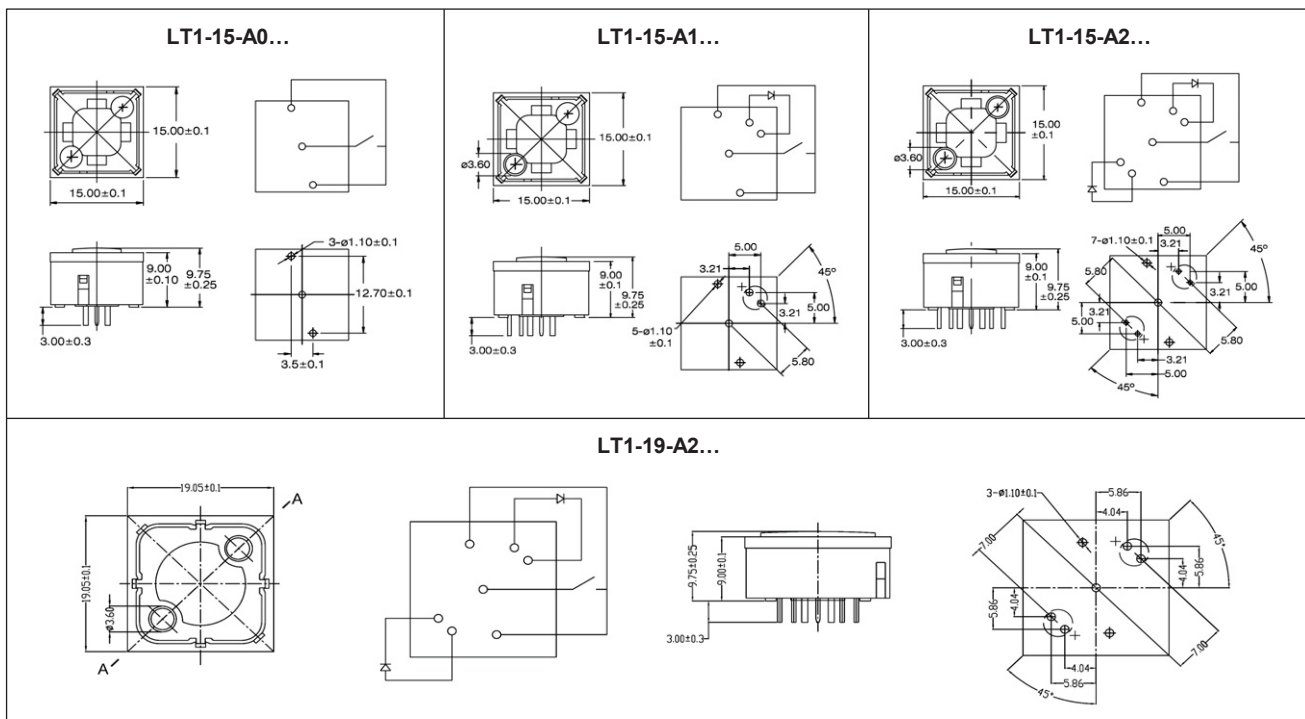
Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 100mA, 42VAC / DC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* ≤ 100mΩ
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* ≥ 1000MΩ
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* 1'000'000 cycles

Bestellcode • Code de commande

LT1-15-HT-A 2-3-3-Q-H

Grösse Dimensions	15		19		
	15mm x 15mm		19mm x 19mm		
Tastenfarbe Couleur du poussoir	A				
	Transparent				
Anzahl LED's Nombre de LED's	0		1		2
LED 1	1	3	5	6	7
	Weiss • blanc	Rot • rouge	Gelb • jaune	Grün • vert	Blau • bleu
LED 2	1	3	5	6	7
	Weiss • blanc	Rot • rouge	Gelb • jaune	Grün • vert	Blau • bleu
Anschlüsse Terminaisons			Q		
	verzinkt • étamées (Standard)		versilbert • argentées		
RoHS	H				

Abmessungen • Dimensions (mm)



Kurzhub-Tasten • Commutateurs tactiles



Serie LT1 Farbig • coloré

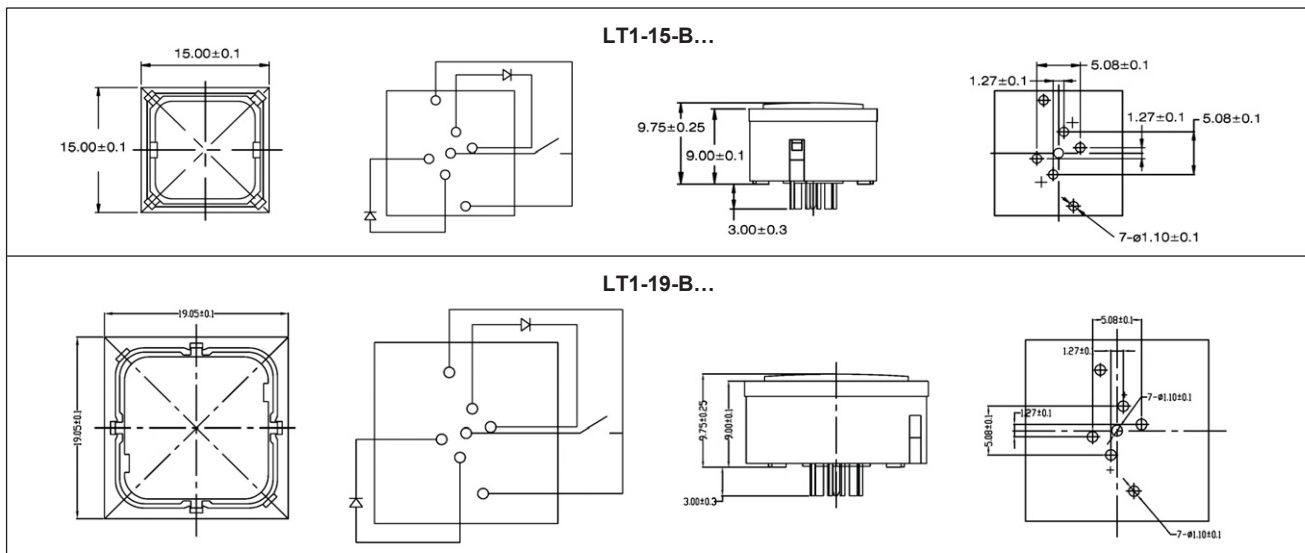
Dok Link: E0109

Bestellcode • Code de commande

LT1-15-HT-B1-2-3-3-Q-H

Grösse Dimensions	15		19		
	15mm x 15mm		19mm x 19mm		
Tastenfarbe Couleur du poussoir	B1	B3	B5	B6	B7
	Weiss • blanc	Rot • rouge	Gelb • jaune	Grün • vert	Blau • bleu
Anzahl LED's Nombre de LED's	0		1	2	
	LED 1		LED 2	LED 3	
LED 1	1	3	5	6	7
	Weiss • blanc	Rot • rouge	Gelb • jaune	Grün • vert	Blau • bleu
LED 2	1	3	5	6	7
	Weiss • blanc	Rot • rouge	Gelb • jaune	Grün • vert	Blau • bleu
Anschlüsse Terminaisons	verzinkt • étamées (Standard)			Q	
	versilbert • argentées			versilbert • argentées	
RoHS	H				

Abmessungen • Dimensions (mm)



Weitere Tasten Optionen • Autres options



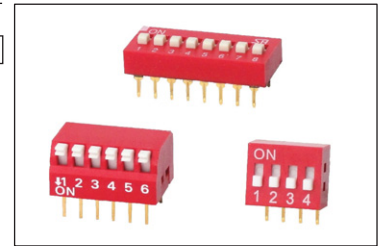
DIL-Schalter • Commutateurs DIL



Serie DS / DA / DP

Dok Link: E0301

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 25mA @ 24VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* ≤ 50mΩ
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* ≥ 100MΩ @ 500VDC
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* ≥ 2'000 cycles / switch
 Betriebstemperatur • *température de service* -40°C...+85°C



Bestellcode • Code de commande

DS-08 B-T-H

Typ Type	DS (R)	DA	DP (L)
	DIL Standard	90°	«Piano»

Polzahl Nb. pôles	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12
Dim. A (mm)	6.44	8.98	11.52	14.06	16.60	19.14	21.68	24.22	26.76	31.84
Dim. B (mm)	2.54	5.08	7.62	10.16	12.70	15.24	17.78	20.32	22.86	27.94

Farbe Couleur	B			K		
	Rot • rouge (standard)	Blau • bleu			Schwarz • noir	

Schutzkleber Autocollant	T		
	ohne • sans	mit • avec	

H
RoHS compliant

Weitere Daten siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • Détails voir Dok Link sur www.vibratec.ch

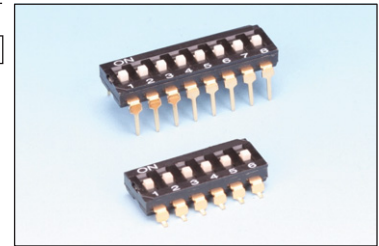
DIL-Schalter • Commutateurs DIL



Serie NDI / DM

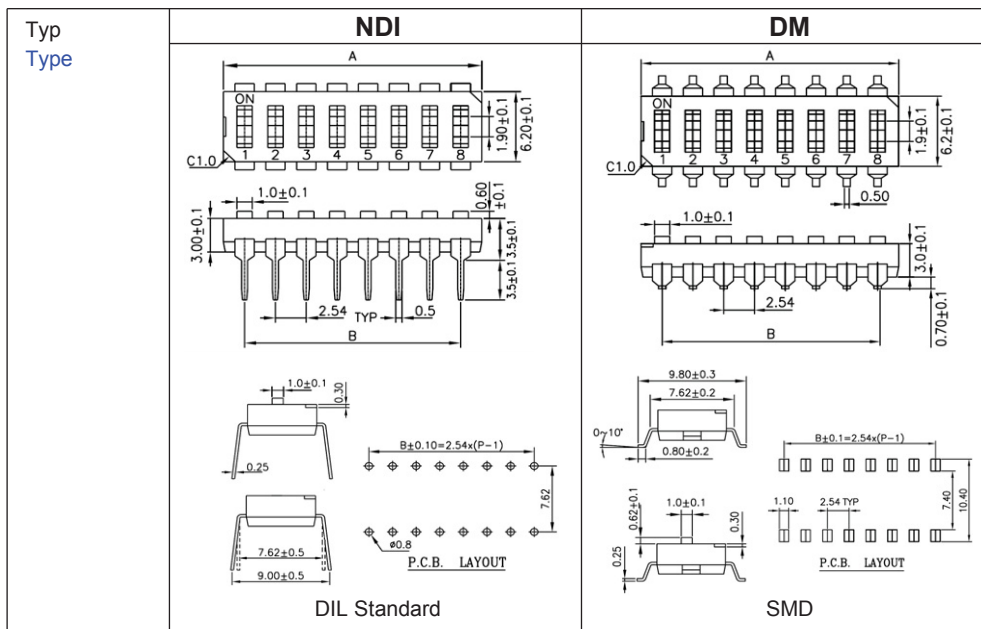
Dok Link: E0306

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 25mA @ 24VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* ≤ 50mΩ
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* ≥ 100MΩ @ 500VDC
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* ≥ 2'000 cycles / switch
 Betriebstemperatur • *température de service* -40°C...+85°C



Bestellcode • Code de commande

NDI R-08 H-T-TR-H



Hebel Leviers	R				
	lang • long		versenkt • baissé		

Polzahl Nb. pôles	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	12
Dim. A (mm)	3.48	6.02	8.56	11.10	13.64	16.18	18.72	21.26	23.80	26.34	31.42
Dim. B (mm)	-	2.54	5.08	7.62	10.16	12.70	15.24	17.78	20.32	22.86	27.94

THT Anschlüsse Terminaisons	H		S	

Schutzkleber Autocollant	T	
	ohne • sans	mit • avec

Verpackung Emballage	TR	
	in Stangen • en tubes	« Tape & Reel »

H
RoHS compliant

DIL-Schalter • Commutateurs DIL

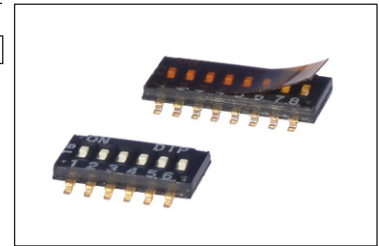


Serie DHN / DHNF R = 1.27mm

Dok Link: E0310

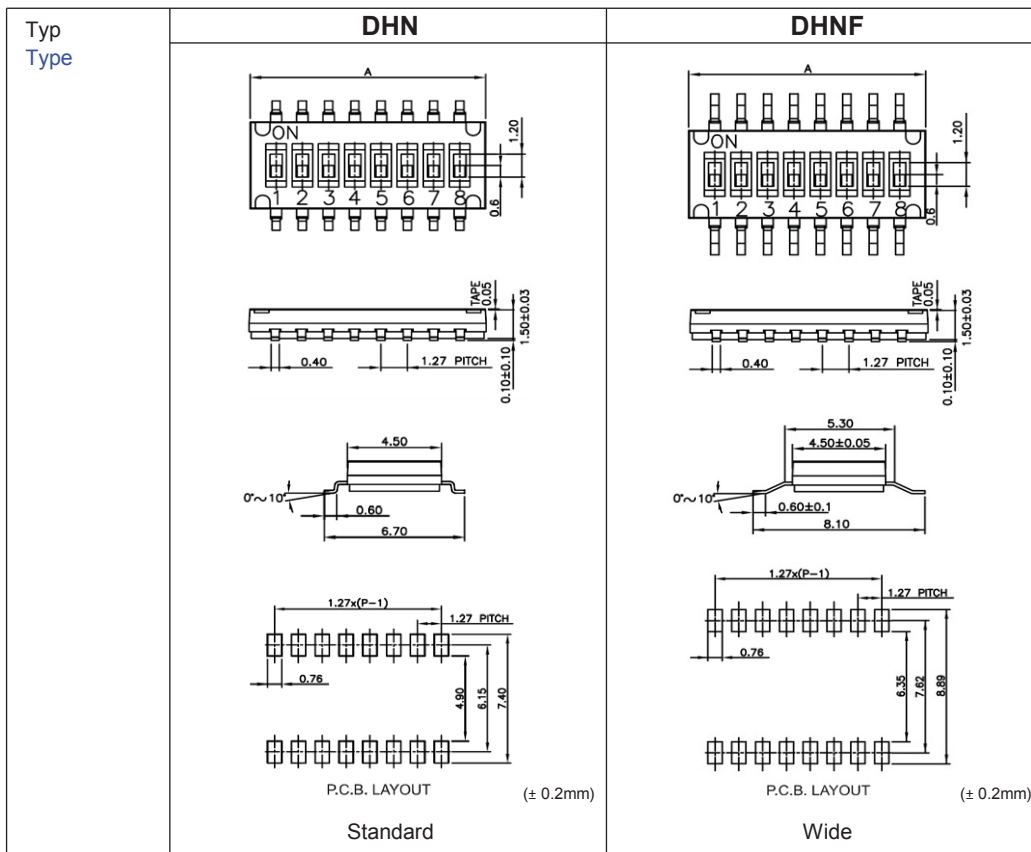
Max. Schaltstrom • *courant max. commutable*
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact*
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation*
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique*
 Betriebstemperatur • *température de service*

25mA @ 24VDC
 ≤ 100mΩ
 ≥ 100MΩ @ 500VDC
 ≥ 1'000 cycles / switch
 -40°C...+85°C



Bestellcode • Code de commande

DHN-08 F-T-TR-H



Polzahl Nb. pôles	02	04	06	08	10
Dim. A (mm)	3.77	6.31	8.85	11.39	13.93
Schutzkleber Autocollant	ohne • sans			T mit • avec	
Verpackung Emballage	in Stangen • en tubes			TR « Tape & Reel »	
H					
RoHS compliant					

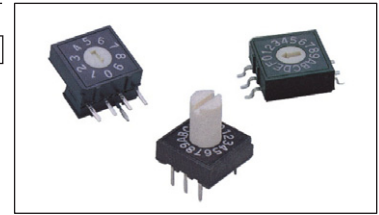
Weitere Daten siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • Détails voir Dok Link sur www.vibratec.ch

Codierschalter • Commutateurs de codage



Serie R

Dok Link: E0401



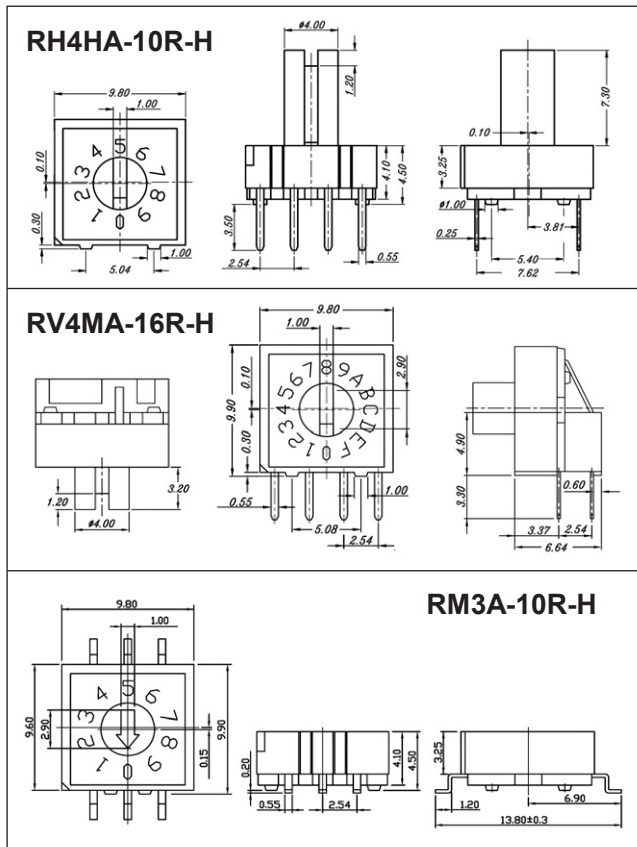
Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 25mA, 24VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* ≤ 100mΩ
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* ≥ 100MΩ
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* 20'000 cycles

Bestellcode • Code de commande

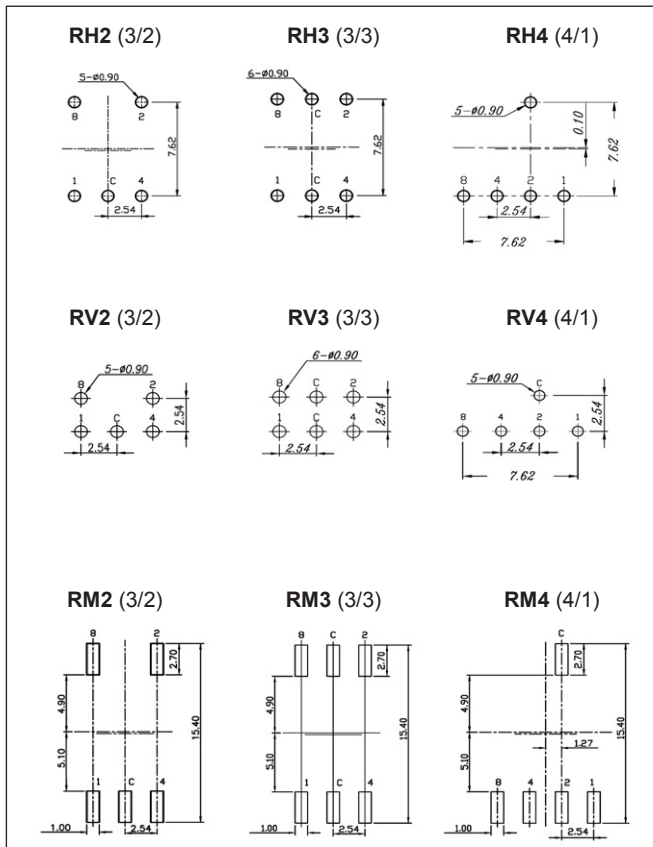
Typ Type	H liegend • <i>couche</i>	V stehend • <i>debout</i>	M SMD
Anschlüsse Terminaisons	2 3 / 2	3 3 / 3	4 4 / 1
Achse Axe	ohne • <i>sans</i>	H 7.30 mm (THT only)	M 3.20 mm (THT, BCH only)
Stellungen Positions	10 Dezimal (BCD)		16 Hexadezimal (BCH)
Code	R Real • <i>réel</i>		C Komplementär • <i>complémentaire</i>
RoHS	H		

R H 4 H A-10 R-H

Abmessungen • Dimensions (mm)



Leiterplatten-Layout • Layout circuits imprimés

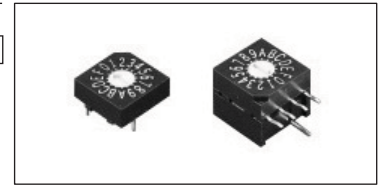


Codierschalter • Commutateurs de codage

Serie SRT

Dok Link: E0406

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 100mA, 5VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* < 100mΩ
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* > 100MΩ
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* 10'000 cycles



Bestellcode • Code de commande

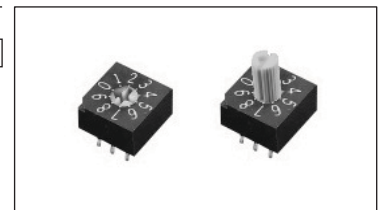
SRT-16 R C

Stellungen Positions	10 Dezimal (BCD)	16 Hexadezimal (BCH)
Typ Type	liegend • couché 	stehend • debout
Code	Real • <i>réel</i>	C Komplementär • <i>complémentaire</i>

Serie SRK

Dok Link: E0407

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 100mA, 5VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* < 100mΩ
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* > 100MΩ
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* 10'000 cycles
 Code • *code* Real • *réel*



Bestellcode • Code de commande

SRK-10 H

Stellungen Positions	10 Dezimal (BCD)	
Achse Axe	ohne • sans 	mit • avec

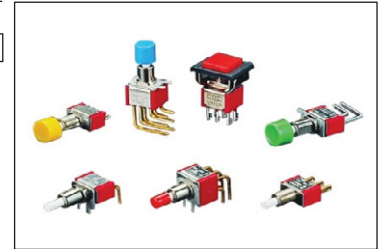
Drucktasten • Boutons poussoirs



Serie T80-P « Pushbutton »

Dok Link: E0201

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 1A @ 48VAC / 28VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* ≤ 20mΩ @ 2-4VDC / 100mA
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* ≥ 1000MΩ
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* ≥ 50'000 cycles
 Betriebstemperatur • *température de service* -30°C...+85°C



Bestellcode • Code de commande

P8701-A4-CV2-2-N C Q-E-H

Typ Type	P8701		
	SPDT		
	Position	→	
	0	(ON)	
	1-3	1-2	

Option 90°	A4	A5

Kappe Capuchon	CV (+ Farbe • couleur)	CV1 (+ Farbe • couleur)	CV2 (+ Farbe • couleur)		
	Farbe der Kappe • <i>couleur du capuchon</i>				
	-1	-2	-3	-5	-7
	Weiss • <i>blanc</i>	Schwarz • <i>noir</i>	Rot • <i>rouge</i>	Gelb • <i>jaune</i>	Blau • <i>bleu</i>

Buchsen Cols	F	N	F4	E
	L = 7.37mm 1/4-40UNS	L = 7.37mm o.Gewinde • <i>sans pas</i>	L = 6.35mm 1/4-40UNS	L = 8.89mm 1/4-40UNS
	Details siehe Dok Link • <i>details voir Dok Link</i>			

Anschlüsse Terminais.	B	C	D
	Wire	Print	Quick connect

Anschlüsse Terminais.	Q	R
	versilbert • <i>argentées</i>	vergoldet • <i>dorées</i>

Dichtung Joint	E
	Anschlüsse mit Epoxy-Dichtung • <i>terminaisons avec joint epoxy</i>

RoHS	H
------	----------

Weitere Ausführungen siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • *D'autres versions voir Dok Link sur www.vibratec.ch*

Drucktasten • Boutons poussoirs



Serie SP86 « DIP-Pushbutton »

Dok Link: E0210

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 12mA @ 24VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* ≤ 50mΩ
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* ≥ 100MΩ
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* ≥ 1'000'000 cycles
 Betriebstemperatur • *température de service* -10°C...+60°C
 Funktion / Schaltung • *fonction / circuit* Momentary / SPDT

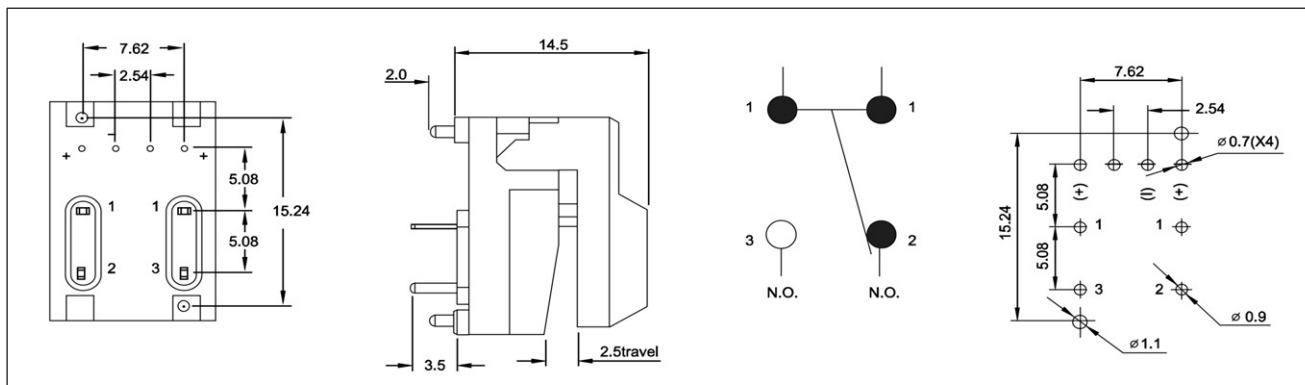


Bestellcode • Code de commande

SP86-A3-2-1-3-H

Kappen Capuchons	A1 (+ Farbe • couleur)		A2 (+ Farbe • couleur)		A3 (+ Farbe • couleur)	
	B1 (+ Farbe • couleur)		B2 (+ Farbe • couleur)		B3 (+ Farbe • couleur)	
Farbe der Kappe • couleur du capuchon						
	-1	-2	-3	-4	-5	
	Rot • rouge	Gelb • jaune	Grün • vert	Weiss • blanc	Schwarz • noir	
	-6	-7	-8	-9	-10	
	Orange • orange	Blau • bleu	Braun • brun	Grau • gris	Transparent	
LED1 (Option)	links • à gauche					
	1	2	3	7	0	
	Rot • rouge	Gelb • jaune	Grün • vert	Blau • bleu	ohne LED • sans LED	
LED2 (Option)	rechts • à droite					
	1	2	3	7	0	
	Rot • rouge	Gelb • jaune	Grün • vert	Blau • bleu	ohne LED • sans LED	
RoHS						H

Abmessungen • Dimensions (mm)



Kippschalter • Commutateurs à bascule



Serie T80-T « Toggle »

Dok Link: E0501

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable*

5A @ 48VAC / 28VDC

Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact*

≤ 10mΩ @ 2-4VDC / 100mA

Isolationswiderstand • *résistance d'isolation*

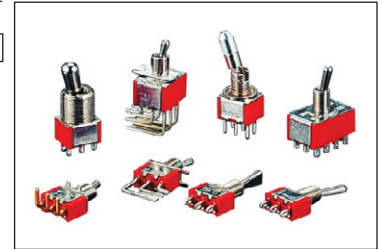
≥ 1000MΩ

Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique*

≥ 50'000 cycles @ 5A

Betriebstemperatur • *température de service*

-30°C...+85°C



Bestellcode • Code de commande

T8014A-S E B Q-E-S20-H

Typ Type	Siehe nächste Seite • voir la page suivante			
Hebel Leviers	S Standard	T Standard	W Standard	U Buchse • col « H »
Buchsen Cols	E Standard	M o.Gewinde • sans pas	K Metric	H Hebel • levier « U »
Anschlüsse Terminais.	B Wire	C Print	D Quick connect	D1 Wire wrap
Anschlüsse Terminais.	Q versilbert • argentées		R vergoldet • dorées	
Dichtung Joint	E Anschlüsse mit Epoxy-Dichtung • terminaisons avec joint epoxy			
Bügel Arceau	S20 • S40 mit vertikalem Befestigungsbügel • avec arceau de fixation vertical			
RoHS	H			

Weitere Ausführungen siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • D'autres versions voir Dok Link sur www.vibratec.ch

Kippschalter • Commutateurs à bascule



SPDT Model No.	Switching position		
T8013	ON	none	ON
T8013A	ON	none	(ON)
T8014	ON	OFF	ON
T8014A	(ON)	OFF	(ON)
T8014B	ON	OFF	(ON)
Term. Comm.	2-3	open	2-1

T8013-SEBQ

DPDT Model No.	Switching position		
T8011	ON	none	ON
T8011A	ON	none	(ON)
T8012	ON	OFF	ON
T8012A	(ON)	OFF	(ON)
T8012B	ON	OFF	(ON)
Term. Comm.	2-3,5-6	open	2-1,5-4

T8011-SEBQ

SPDT Model No.	Switching position		
T8019	ON	none	ON
T8019A	ON	none	(ON)
T8020	ON	OFF	ON
T8020A	(ON)	OFF	(ON)
T8020B	ON	OFF	(ON)
Term. Comm.	2-3	open	2-1

T8019-TMQ

SPDT Model No.	Switching position		
T8019L	ON	none	ON
T8019LA	ON	none	(ON)
T8020L	ON	OFF	ON
T8020LA	(ON)	OFF	(ON)
T8020LB	ON	OFF	(ON)
Term. Comm.	2-3	open	2-1

T8019L-TMQ

Weitere Typen (3PDT, 4PDT) siehe Dok Link • D'autres types (3PDT, 4PDT) voir Dok Link

Serie E80-T « Sealed Toggle » IP67 protection degree

NE8013-SNCQ

Terminal Nos. For Reference Only

Optionen siehe options voir

Dok Link: E0502

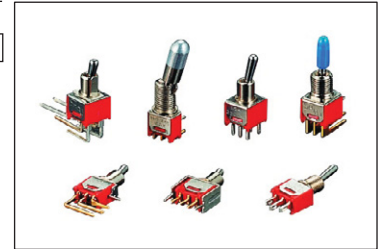
Kippschalter • Commutateurs à bascule



Serie TS40-T « Mini-Toggle »

Dok Link: E0503

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 3A @ 48VAC / 28VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* ≤ 20mΩ @ 2-4VDC / 100mA
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* ≥ 1000MΩ
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* ≥ 30'000 cycles
 Betriebstemperatur • *température de service* -30°C...+85°C



Bestellcode • Code de commande

TS-4-S E B Q-H

SPDT		Switching position				
Model No.						
TS-4	ON	none	ON			
TS-4A	ON	OFF	ON			
TS-4B	ON	none	(ON)			
TS-4H	(ON)	OFF	(ON)			
TS-4I	ON	OFF	(ON)			
Term. Comm.	2-3	open	2-1			
DPDT	Switching position					
Model No.						
TS-5	ON	none	ON			
TS-5A	ON	OFF	ON			
TS-5B	ON	none	(ON)			
TS-5H	(ON)	OFF	(ON)			
TS-5I	ON	OFF	(ON)			
Term. Comm.	2-3,5-6	open	2-1,5-4			
SPDT	Switching position					
Model No.						
TS-6	ON	none	ON			
TS-6A	ON	OFF	ON			
TS-6B	ON	none	(ON)			
TS-6H	(ON)	OFF	(ON)			
TS-6I	ON	OFF	(ON)			
Term. Comm.	2-3	open	2-1			
DPDT	Switching position					
Model No.						
TS-7	ON	none	ON			
TS-7A	ON	OFF	ON			
TS-7B	ON	none	(ON)			
TS-7H	(ON)	OFF	(ON)			
TS-7I	ON	OFF	(ON)			
Term. Comm.	2-3,5-6	open	2-1,5-4	<p>Optionen Options</p> <p>siehe Dok Link oder Hersteller-Katalog voir Dok Link ou catalogue du fabricant</p>		

Weitere Ausführungen siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • D'autres versions voir Dok Link sur www.vibratec.ch

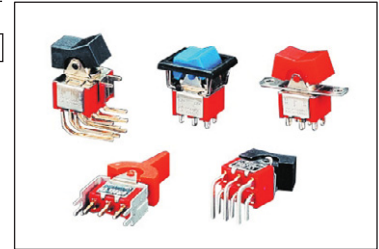
Wippschalter • Commutateurs à bascule



Serie T80-R « Rocker »

Dok Link: E0601

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 5A @ 48VAC / 28VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* ≤ 10mΩ @ 2-4VDC / 100mA
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* ≥ 1000MΩ
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* ≥ 50'000 cycles @ 5A
 Betriebstemperatur • *température de service* -30°C...+85°C



Bestellcode • Code de commande

R8013L-R11-2-B Q-E-S20-H

Typ Type	Siehe nächste Seite • voir la page suivante
-------------	---

Hebel Leviers	R11 (+ Farbe • couleur)	R12 (+ Farbe • couleur)			
Farbe des Hebels • couleur du levier					
	-1	-2	-3	-7	-8
	Weiss • blanc	Schwarz • noir	Rot • rouge	Blau • bleu	Grau • gris

Anschlüsse Terminais.	B	C	D	D1

Anschlüsse Terminais.	Q	R
	versilbert • argentées	vergoldet • dorées

Dichtung Joint	E
	Anschlüsse mit Epoxy-Dichtung • terminaisons avec joint epoxy

Bügel Arceau	S20 • S40
	mit vertikalem Befestigungsbügel • avec arceau de fixation vertical

RoHS	H

Weitere Ausführungen siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • D'autres versions voir Dok Link sur www.vibratec.ch

Wippschalter • Commutateurs à bascule



SPDT	Switching position		
Model No.			
R8015	ON	none	ON
R8015A	ON	none	(ON)
R8016	ON	OFF	ON
R8016A	(ON)	OFF	(ON)
R8016B	ON	OFF	(ON)
Term. Comm.	2-3	open	2-1

2.39 ϕ

23.80

29.36

6.99

R8015-R11-2-BQ

25°

3

2

1

0.76

4.70

9.40

3.94

3.51

0.61

2.03 TERM. WIDTH

12.70

3

2

1

6.86

2 Comm

1

3

SPDT	Switching position		
Model No.			
R8015P	ON	none	ON
R8015PA	ON	none	(ON)
R8016P	ON	OFF	ON
R8016PA	(ON)	OFF	(ON)
R8016PB	ON	OFF	(ON)
Term. Comm.	2-3	open	2-1

1.22

5.08

R8015P-R11-2-Q

SWITCH SUPPORT PIVOT

1.57

3.18

0.41

4.29

5.84

12.70

12.70

6.86

0.76

4.70

12.36

2 Comm

1

3

12.70

5.08

4.69

1.85 ϕ

SPDT	Switching position		
Model No.			
R8015L	ON	none	ON
R8015LA	ON	none	(ON)
R8016L	ON	OFF	ON
R8016LA	(ON)	OFF	(ON)
R8016LB	ON	OFF	(ON)
Term. Comm.	2-3	open	2-1

1.27

R8015L-R11-2-Q

3

2

1

A

EPOXY SEAL

3.05

0.76

4.37

13.46

3.81

6.86

12.70

5.08

1.27

2 Comm

1

3

13.46

5.08

3.81

1.85 ϕ

SPDT	Switching position		
Model No.			
R8013L	ON	none	ON
R8013LA	ON	none	(ON)
R8014L	ON	OFF	ON
R8014LA	(ON)	OFF	(ON)
R8014LB	ON	OFF	(ON)
Term. Comm.	2-3	open	2-1

1.27

R8013L-R11-2-Q

3

2

1

A

EPOXY SEAL

2.54

2.74

3.18

1.27

5.97

12.70

3.81

0.76

6.86

12.70

0.36

5.08

SECTION A-A

2 Comm

1

3

12.70

5.08

3.81

1.85 ϕ

Weitere Typen (DPDT, 3PDT, 4PDT) siehe Dok Link • D'autres types (DPDT, 3PDT, 4PDT) voir Dok Link

Serie TS40-R « Mini-Rocker »

7.62

27.81

21.59

6.35

6.35

0.41

4.06

2.79

0.51

2.54

25°

14.73

8.23

8.43

11.10

3

2

1

8.13

1.52

5.08

Optionen siehe options voir

Dok Link: E0603

RS-4-R1-2-BQ

Wippschalter • Commutateurs à bascule



Serie IR90 « Power Rocker »

Dok Link: E0606



Kontaktwiderstand • résistance du contact 30mΩ (max.)
 Isolationswiderstand • résistance d'isolation ≥ 100MΩ @ 500VDC
 Spannungsfestigkeit • rigidité diélectrique 1000VAC / 1minute



Bestellcode • Code de commande

JS-606A-S-B.B-3-H-H

Model	JS-606 (+circuit)	JS-606P (+circuit)																																										
	<table border="1"> <tr><th>W</th><th>PANEL THICK</th></tr> <tr><td>19.2</td><td>0.75-1.25</td></tr> <tr><td>19.4</td><td>1.25-2.0</td></tr> <tr><td>19.8</td><td>2.0-3.0</td></tr> </table>	W	PANEL THICK	19.2	0.75-1.25	19.4	1.25-2.0	19.8	2.0-3.0	<table border="1"> <tr><th>W</th><th>PANEL THICK</th></tr> <tr><td>19.2</td><td>0.75-1.25</td></tr> <tr><td>19.4</td><td>1.25-2.0</td></tr> <tr><td>19.8</td><td>2.0-3.0</td></tr> </table>	W	PANEL THICK	19.2	0.75-1.25	19.4	1.25-2.0	19.8	2.0-3.0																										
W	PANEL THICK																																											
19.2	0.75-1.25																																											
19.4	1.25-2.0																																											
19.8	2.0-3.0																																											
W	PANEL THICK																																											
19.2	0.75-1.25																																											
19.4	1.25-2.0																																											
19.8	2.0-3.0																																											
	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Circuit</th></tr> <tr><td>A</td><td>2P ON-OFF</td></tr> <tr><td>B</td><td>3P ON-ON</td></tr> <tr><td>C</td><td>3P ON-OFF-ON</td></tr> <tr><td>D</td><td>2P (ON)-OFF</td></tr> <tr><td>E</td><td>2P ON-(OFF)</td></tr> </table>	Circuit		A	2P ON-OFF	B	3P ON-ON	C	3P ON-OFF-ON	D	2P (ON)-OFF	E	2P ON-(OFF)	<table border="1"> <tr><th colspan="2">Circuit</th></tr> <tr><td>F</td><td>3P (ON)-ON</td></tr> <tr><td>I</td><td>2P indicator</td></tr> <tr><td>L</td><td>4P with LED</td></tr> <tr><td>AL</td><td>3P illuminated</td></tr> <tr><td>A</td><td>4P ON-OFF</td></tr> <tr><td>B</td><td>6P ON-ON</td></tr> <tr><td>C</td><td>6P ON-OFF-ON</td></tr> <tr><td>D</td><td>4P (ON)-OFF</td></tr> <tr><td>E</td><td>4P ON-(OFF)</td></tr> <tr><td>F</td><td>6P (ON)-ON</td></tr> <tr><td>AA</td><td>4P double ON-OFF</td></tr> <tr><td>AB</td><td>5P ON-OFF / ON-ON</td></tr> <tr><td>BB</td><td>6P double ON-ON</td></tr> <tr><td>AI</td><td>4P ON-OFF with indicator</td></tr> </table>	Circuit		F	3P (ON)-ON	I	2P indicator	L	4P with LED	AL	3P illuminated	A	4P ON-OFF	B	6P ON-ON	C	6P ON-OFF-ON	D	4P (ON)-OFF	E	4P ON-(OFF)	F	6P (ON)-ON	AA	4P double ON-OFF	AB	5P ON-OFF / ON-ON	BB	6P double ON-ON	AI	4P ON-OFF with indicator
Circuit																																												
A	2P ON-OFF																																											
B	3P ON-ON																																											
C	3P ON-OFF-ON																																											
D	2P (ON)-OFF																																											
E	2P ON-(OFF)																																											
Circuit																																												
F	3P (ON)-ON																																											
I	2P indicator																																											
L	4P with LED																																											
AL	3P illuminated																																											
A	4P ON-OFF																																											
B	6P ON-ON																																											
C	6P ON-OFF-ON																																											
D	4P (ON)-OFF																																											
E	4P ON-(OFF)																																											
F	6P (ON)-ON																																											
AA	4P double ON-OFF																																											
AB	5P ON-OFF / ON-ON																																											
BB	6P double ON-ON																																											
AI	4P ON-OFF with indicator																																											

Terminal	Q	S	PCB	R	

Color Rocker.Housing	B	W	R	G	H	Y
	Black	White	Red	Green	Gray	Yellow

Stamp for JS-606																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Stamp for JS-606P													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Rating	K (UL-CSA)	H (UL-KEMA)	L	T
	6A @ 125VAC 3A @ 250VAC	10A @ 125VAC 6A @ 250VAC	5A @ 125VAC	16A @ 125VAC 10A @ 250VAC

RoHS	H
------	---

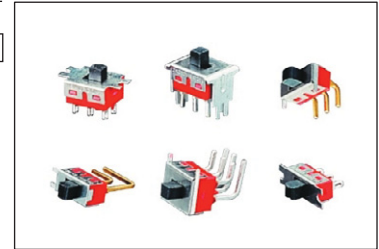
Schiebeschalter • Commutateurs à coulisse



Serie T80-S « Slide »

Dok Link: E0701

Max. Schaltstrom • *courant max. commutable* 5A @ 48VAC / 28VDC
 Initialer Kontaktwiderstand • *résistance initiale du contact* ≤ 10mΩ @ 2-4VDC / 100mA
 Isolationswiderstand • *résistance d'isolation* ≥ 1000MΩ
 Elektrische Lebensdauer • *durée de vie électrique* ≥ 30'000 cycles @ 5A
 Betriebstemperatur • *température de service* -30°C...+85°C



Bestellcode • Code de commande

TS-13-A1-2-C Q-E-S20-H

Typ Type	Siehe nächste Seite • voir la page suivante							
Hebellänge Longueur du levier								S1 Wide Actuator (Only For DPDT)
L	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	S1
Gerade Droit	5.08	7.35	9.40	3.60	* 5.08	12.32	4.20	5.08
90°	4.72	6.96	8.96	3.10	* 4.72	11.92		4.72
Hebelfarbe C. du levier	1 Weiss • blanc		2 Schwarz • noir			9 Grau • gris		
Anschlüsse Terminais.	B THK 0.76 Wire		C THK 0.76 Print		D EPOXY SEAL THK 0.76 Quick connect		D1 EPOXY SEAL THK 0.76 Wire wrap	
Anschlüsse Terminais.	Q versilbert • argentées				R vergoldet • dorées			
Dichtung Joint	E Anschlüsse mit Epoxy-Dichtung • terminaisons avec joint epoxy							
Bügel Arceau	S20 • S40 mit vertikalem Befestigungsbügel • avec arceau de fixation vertical							
RoHS	H							

Weitere Ausführungen siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • D'autres versions voir Dok Link sur www.vibratec.ch

Schiebeschalter • Commutateurs à coulisse



SPDT Model No.	Switching position		
	↑	M	↓
TS-13	ON	none	ON
TS-13A	(ON)	none	ON
TS-14	ON	OFF	ON
Term. Comm.	2-3	open	2-1

TS-13-A1-2-BQ

DPDT Model No.	Switching position		
	↑	M	↓
TS-11	ON	none	ON
TS-12	ON	OFF	ON
Term. Comm.	2-3 5-6	open	2-1 5-4

TS-11-A1-2-BQ

SPDT Model No.	Switching position		
	←	M	→
TS-13P	ON	none	ON
TS-13PA	(ON)	none	ON
TS-14P	ON	OFF	ON
Term. Comm.	2-3	open	2-1

TS-13P-A1-2-Q-E

SPDT Model No.	Switching position		
	↑	M	↓
TS-13L	ON	none	ON
TS-13LA	(ON)	none	ON
TS-14L	ON	OFF	ON
Term. Comm.	2-3	open	2-1

TS-13L-A1-2-Q-E

Serie TS40-S « Mini-Slide »

TS-4S-CQ

Optionen siehe options voir
[Dok Link: E0702](#)

Drehschalter • Commutateurs rotatifs



Serie 417N / 419N / 420N

Durchgangswid. Neuwert • <i>résistance de passage init.</i>	≤ 25mΩ
Durchgangswiderstand nach 15'000 Zyklen	≤ 50mΩ
<i>Résistance de passage après 15'000 cycles</i>	≤ 50mΩ
Isolationswiderstand • <i>résistance d'isolation</i>	1 x 10 ⁹ Ω
Prüfspannung • <i>tension d'essai</i>	1'000V _{DC}
Schaltspannung • <i>tension de commutation</i>	max. 150V _{DC/AC}
Schaltstrom • <i>courant commutable</i>	max. 130mA (Ag plated)
Schaltleistung • <i>puissance commutable</i>	max. 5VA (Ag plated)
Ruhestrom bei Umgebungstemperatur 20°C	3A
<i>Courant de repos à température ambiante 20°C</i>	3A
Elektrische Lebensdauer • <i>durée de vie électrique</i>	≥ 15'000 cycles @ P _{max}
Kapazität zwischen zwei Kontakten	≤ 3pF
<i>Capacité entre deux contacts</i>	≤ 3pF
Schaltwinkel • <i>angle de commutation</i>	30°
Kontaktmaterial • <i>matériau du contact</i>	silver plated copper alloy
Isolationsmaterial • <i>matériau d'isolation</i>	Plastic
Schaltart • <i>commutation</i>	non shorting (white bottom plate) shorting (black bottom plate)



<p>417N</p> <p>Ohne Welle Sans axe</p> <p>Schaltkombinationen, Combinaisons :</p> <p>1 x 12 – 1 x 2 2 x 6 – 2 x 2 3 x 4 – 3 x 2 4 x 3 – 4 x 2 6 x 2</p> <p>Shorting (S) / non shorting (NS)</p>	<p>Schaltkombinationen, Combinaisons :</p> <p>1 x 12 – 1 x 2 2 x 6 – 2 x 2 3 x 4 – 3 x 2 4 x 3 – 4 x 2 6 x 2</p> <p>Shorting (S) / non shorting (NS)</p>		<p>Lochbild von oben gesehen</p> <p>Dok Link: E0801</p>
<p>419N</p> <p>Mit Kunststoff Welle Ø 6mm Avec axe plastique Ø 6mm</p> <p>Schaltkombinationen, Combinaisons :</p> <p>1 x 12 – 1 x 2 2 x 6 – 2 x 2 3 x 4 – 3 x 2 4 x 3 – 4 x 2 6 x 2</p> <p>Shorting (S) / non shorting (NS)</p>	<p>Schaltkombinationen, Combinaisons :</p> <p>1 x 12 – 1 x 2 2 x 6 – 2 x 2 3 x 4 – 3 x 2 4 x 3 – 4 x 2 6 x 2</p> <p>Shorting (S) / non shorting (NS)</p>	<p>L = 6 oder 20 mm (Standard)</p>	<p>Lochbild von oben gesehen</p> <p>Dok Link: E0802</p>
<p>420N</p> <p>Mit Messing Welle Ø 3mm Avec axe en laiton Ø 3mm</p> <p>Schaltkombinationen, Combinaisons :</p> <p>1 x 12 – 1 x 2 2 x 6 – 2 x 2 3 x 4 – 3 x 2 4 x 3 – 4 x 2 6 x 2</p> <p>Shorting (S) / non shorting (NS)</p>	<p>Schaltkombinationen, Combinaisons :</p> <p>1 x 12 – 1 x 2 2 x 6 – 2 x 2 3 x 4 – 3 x 2 4 x 3 – 4 x 2 6 x 2</p> <p>Shorting (S) / non shorting (NS)</p>	<p>L = 45 mm (Standard)</p>	<p>Lochbild von oben gesehen</p> <p>Dok Link: E0803</p>

Bestell-Beispiel • *exemple de commande*: 417N 2X6 NS = Serie 417N, 2 Pol x 6 Positionen, unterbrechend

Weitere Typen auf Anfrage lieferbar • *Autres types livrables sur demande*

Diverse Schalter • Commutateurs divers

 602X	 W-70	 7101	 3003	 3010 (B05)
 3024 (B05)	 306X	 3072	 W-3072	 1404
 3331	 3118	 8210	 8226	 8105

Geräte-Steckdosen • Fiches et prises d'appareils

 3516	 3521	 3523	 3526	 3528
 3544 (B01)	 3545 (B01)	 3545 (B04)	 3532	 3539

Weitere Ausführungen siehe Kat Link E0830 auf www.vibratec.ch • D'autres versions Kat Link E0830 sur www.vibratec.ch

SMD Electromech. Indicators (integrated oscillator)



	Part Number	Rated Volt. (Vdc)	Volt. Range (Vdc)	Resonant Frequency (Hz)	SPL (dBA)	Curr. (mA)	W (mm)	H (mm)	Out-put	Pitch (mm)	Dok Link
	SMI-1324-TW-3V-R	3.0	2.0 - 5.0	2400 ±400	75	30	12.8 x 12.8	6.5	Top	SMD	E0900
	SMI-1324-TW-5V-2-R	5.0	4.0 - 7.0	2400 ±400	88	30	12.8 x 12.8	6.5	Top	SMD	E0901
	SMI-1324-TW-5V-3-R	5.0	3.0 - 7.0	2400 ±500	88	30	12.8 x 12.8	7.5	Top	SMD	E0902
	SMI-1324-TW-5V-R	5.0	4.0 - 7.0	2400 ±300	85	30	12.5 x 12.5	6.7	Top	SMD	E0903
	SMI-1324-TW-12V-R	12.0	8.0 - 15	2400 ±300	85	30	12.5 x 12.5	6.5	Top	SMD	E0904

Electromechanical Indicators (integrated oscillator)

	AI-1027-TWT-3V-R	3.0	2.0 - 5.0	2700 ±200	80	30	Ø 9.5	5.0	Top	5.0	E0905
	AI-1027-TWT-5V-R	5.0	3.0 - 8.0	2700 ±200	80	30	Ø 9.5	5.0	Top	5.0	E0906
	AI-1223-TWT-12V-R	12.0	8.0 - 16	2300 ±400	85	30	Ø 12.0	9.5	Top	7.6	E0907
	AI-1223-TWT-2-R	1.5	1.2 - 3.0	2300 ±500	80	25	Ø 12.0	7.5	Top	7.6	E0908
	AI-1223-TWT-5V-2-R	5.0	3.0 - 7.0	2300 ±400	85	30	Ø 12.0	7.5	Top	7.6	E0909
	AI-1223-TWT-5V-R	5.0	3.0 - 7.0	2300 ±300	85	30	Ø 12.0	9.5	Top	7.6	E0910
	AI-1622-TWT-12V-R	12.0	8.0 - 15	2200 ±300	85	30	Ø 16.0	14.0	Top	7.6	E0911
	AI-1622-TWT-5V-R	5.0	4.0 - 8.0	2200 ±300	85	30	Ø 16.0	14.0	Top	7.6	E0912

Piezo Indicators (integrated oscillator)

	AI-1433-TWT-R	12.0	3.0 - 18	3300 ±300	80	7	Ø 13.8	7.5	Top	7.6	E0913
	AI-1440-TWT-12V-R	12.0	3.0 - 16	4000 ±500	80	7	Ø 13.8	7.5	Top	7.6	E0914
	AI-1440-TWT-24V-2-R	24.0	6.0 - 30	4000 ±500	87	18	Ø 13.8	7.5	Top	7.6	E0915
	AI-2331-TWT-R	12.0	3.0 - 20	3100 ±500	85	15	Ø 23.4	9.7	Top	15	E0916
	AI-2429-TWT-12V-3-R	12.0	3.0 - 20	2900 ±500	95	8	Ø 23.8	16.0	Top	15	E0917
	AI-2429-TWT-R	12.0	3.0 - 20	2900 ±500	100	8	Ø 23.8	16.0	Top	15	E0918
	AI-2437-TWT-R	12.0	3.0 - 16	3700 ±500	100	8	Ø 24.0	18.0	Top	15	E0919
	AI-3035-TWT-3V-R	3.0	2.0 - 5.0	3500 ±500	100	9	Ø 30.0	20.0	Top	15	E0920
	AI-3245-TF-LW95-R	12.0	3.0 - 28	4500 ±500	90	5	22.0 x 32.0	10.8	Top	Wire	E0921
	AI-4228-TF-LW140-3-R	12.0	3.0 - 20	2800 ±500	106	10	41.8 x 60.0	16.0	Top	Wire	E0922
	AI-4228-TF-LW140-4-R	12.0	3.0 - 28	2800 ±500	95	7	41.8 x 60.0	16.0	Top	Wire	E0923
	X-4033-TF-LW80-R	6.0	1.5 - 12	3300 ±500	106	9	40.0 x 50.0	23.0	Top	Wire	E0924

Weitere Indicators • Autres Indicators

API-4260-LW150-R
Programmable

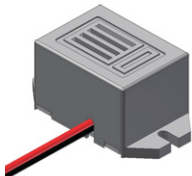


Ability to program any WAV or MP3 file via USB. max 33 sec.

12Vdc
100-6000 Hz
100 dBA

Height: 25.00 mm
Width: 42.00 mm
Length: 60.00 mm

AI-2304-TF-LW120-R El. Mech.



24 Vdc
400 ± 50 Hz
86 dBA

Height: 15.50 mm
Width: 17.00 mm
Length: 22.80 mm

AI-4429-P-C12-R Piezo



12 Vdc
2900 ± 500 Hz
105 dBA

Height: 34.50 mm
Width: 43.50 mm
Length: 43.50 mm

Weitere Typen und Details siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • Autres types et details voir Dok Link sur www.vibratec.ch

SMD Electromech. Transducers (external oscillator)



	Part Number	Rated Volt. (Vp-p)	Volt. Range (Vp-p)	Resonant Frequency (Hz)	SPL (dBA)	Curr. (mA)	W (mm)	H (mm)	Out-put	Pitch (mm)	Dok Link
	SMT-0540-S-R	3.0	2.0 - 4.0	4000 ±500	78	100	5.0 x 5.0	2.0	Side	SMD	E1000
	SMT-0540-T-2-R	3.0	2.0 - 4.0	4000 ±500	78	100	5.0 x 5.0	3.0	Top	SMD	E1001
	SMT-0540-T-7-R	3.0	2.0 - 4.0	4000 ±500	78	100	5.0 x 5.0	2.0	Top	SMD	E1002
	SMT-0727-S-R	3.6	2.0 - 5.0	2700 ±500	85	120	7.5 x 7.5	2.0	Side	SMD	E1003
	SMT-0825-T-2-R	3.6	2.5 - 4.5	2700 ±500	85	90	8.5 x 8.5	3.0	Top	SMD	E1004
	SMT-1028-S-R	3.6	3.0 - 4.6	2830 ±500	93	100	10.0 x 10.0	3.5	Side	SMD	E1005
	SMT-1324-TW-5V-R	5.0	4.0 - 8.0	2400 ±500	85	40	12.5 x 12.5	6.5	Top	SMD	E1006
	SMT-1427-S-3-R	3.0	3.0 - 4.5	2700 ±500	87	90	11.0 x 14.0	3.0	Side	SMD	E1007
	SMT-1427-S-4-R	5.0	4.0 - 7.0	2700 ±500	87	90	11.0 x 14.0	3.0	Side	SMD	E1008

SMD Piezo Transducers (external oscillator)

	SMT-1141-T-3-R	5.0	1.0 - 25	4100 ±500	73	2.9	9.0 x 11.0	1.65	Top	SMD	E1009
	SMT-1341-T-2-R	5.0	1.0 - 25	4100 ±500	75	5.0	13.0 x 13.0	2.5	Top	SMD	E1010
	SMT-1640-S-2-R	5.0	1.0 - 25	4000 ±500	75	3.0	16.0 x 16.0	2.5	Side	SMD	E1011




Electromechanical Transducers (external oscillator)

	AT-1220-TT-R	1.5	1.0 - 3.0	2048 ±500	85	10	Ø 12.0	8.5	Top	6.50	E1012
	AT-1220-TWT-5V-R	5.0	3.0 - 8.0	2048 ±200	85	45	Ø 12.0	9.5	Top	6.50	E1013
	AT-1224-TWT-R	5.0	3.0 - 8.0	2400 ±500	85	40	Ø 12.0	9.0	Top	6.50	E1014
	AT-1228-TT-R	1.5	1.0 - 1.7	2800 ±500	85	40	Ø 12.0	10.0	Top	6.50	E1015
	AT-1620-TWT-12V-R	12.0	9.0 - 15	2048 ±500	85	40	Ø 16.0	14.0	Top	7.60	E1016
	AT-1620-TWT-R	6.0	4.0 - 8.0	2048 ±500	85	40	Ø 16.0	14.0	Top	7.60	E1017

Piezo Transducers (external oscillator)

	AT-1436-TWT-R	5.0	1.0 - 20	3600 ±500	80	3.0	Ø 13.8	6.8	Top	7.60	E1018
	AT-1438-TWT-R	5.0	1.0 - 20	3800 ±500	80	1.0	Ø 13.8	6.8	Top	7.60	E1019
	AT-1720-TT-R	3.0	3.0 - 25	2000 ±500	70	3.0	Ø 17.0	8.6	Top	10.0	E1020
	AT-2440-TWT-R	3.0	1.0 - 30	4000 ±500	80	1.0	Ø 24.0	7.5	Top	10.0	E1021
	AT-2460-TWT-R	10.0	1.0 - 30	6000 ±500	85	8.0	Ø 24.0	4.5	Top	10.0	E1022
	AT-1740-TT-3-R	3.0	1.0 - 30	4000 ±500	78	1.0	Ø 16.5	6.7	Top	11.0	E1023
	AT-2460-TF-LW100-R	10.0	1.0 - 30	6000 ±500	88	8.0	24.0 x 34.0	4.0	Top	Wire	E1024
	AT-3045-TF-LW110-R	10.0	1.0 - 50	4500 ±500	97	11.0	30.0 x 44.5	5.1	Top	Wire	E1025
	AT-3237-TF-LW140-R	12.0	3.0 - 28	3700 ±500	98	7.0	32.0 x 44.0	13.5	Top	Wire	E1026
	AT-4230-TF-LW135-R	10.0	1.0 - 30	3000 ±500	96	9.0	41.8 x 60.0	16.0	Top	Wire	E1027

Weitere Transducers • Autres Transducers

<p>AT-1750-TFL-LW95-R Piezo</p>  <p>10 Vp-p 5000 ± 500 Hz Height: 4.00 mm Width: 16.50 mm Length: 16.50 mm</p>	<p>AT-1820-TWT-6V-R El. Mech.</p>  <p>6 Vp-p 2048 ± 500 Hz Height: 10.50 mm Width: 14.00 mm Length: 18.00 mm</p>	<p>AT-2830-TWT-R Piezo</p>  <p>12 Vp-p 3000 ± 500 Hz Height: 12.70 mm Width: 28.50 mm Length: 28.50 mm</p>
--	--	--

Weitere Typen und Details siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • Autres types et details voir Dok Link sur www.vibratec.ch



SMD Speakers

	Part Number	Nom. Power (W)	Max Power (W)	Impedance (ohm)	SPL (dBA)	Resonant Frequency (Hz)	Frequency Range (Hz)	W (mm)	H (mm)	Dok Link
	SMS-1308MS-2-R	0.7	1.0	8	88	850 ±170	850 - 20000	13.0 x 13.0	4.0	E1100
	SMS-1508-2-R	0.3	0.5	8	87	850 ±170	850 - 20000	15.0 x 15.0	5.0	E1101
	SMS-1508MS-2-R	0.5	0.8	8	87	800 ±160	800 - 20000	15.0 x 15.0	4.0	E1102

Speakers

	AST-02308MR-R	0.08	0.15	8	75	1500 ±300	600 - 20000	Ø 23.0	8.5	E1103
	AST-03008MR-R	0.15	0.2	8	72	1400 ±280	500 - 20000	Ø 29.9	12.5	E1104
	AST-03208MR-R	0.1	0.2	8	82	1500 ±300	500 - 20000	Ø 31.9	15.1	E1105
	AS01308MR-2-R	0.2	0.3	8	85	1100 ±220	700 - 5000	Ø 13.0	2.8	E1106
	ADS02008MR-R	0.08	0.2	8	86	750 ±150	750 - 5000	Ø 19.9	4.0	E1107
	ADS02908MR-R	0.1	0.2	8	88	650 ±130	650 - 4000	Ø 29.0	9.5	E1108
	AS02008MR-R	0.5	0.8	8	86	500 ±100	500 - 4000	Ø 20.0	3.0	E1109
	AS02808MR-R	1.0	2.0	8	80	500 ±100	500 - 20000	Ø 28.0	5.3	E1110
	AS03008MR-R	0.5	1.0	8	82	650 ±130	650 - 15000	Ø 30.0	4.8	E1111
	AS02708CO-R	1.0	2.0	8	80	650 ±130	250 - 20000	20.5 x 27.0	6.0	E1112
	AS04008CO-2-R	1.5	3.0	8	84	550 ±90	200 - 20000	20.0 x 40.0	8.0	E1113
	AS04008PO-2-R	1.0	2.0	8	84	450 ±90	450 - 20000	28.3 x 40.0	11.5	E1114
	AS04004PO-WR-R	2.0	3.0	4	87	370 ±74	200 - 20000	28.4 x 40.0	13.0	E1115
	AS07108PO-3-R	3.0	5.0	8	86	250 ±70	100 - 20000	41.0 x 71.0	23.5	E1116

Microphones

	Part Number	Directivity	Sensitivity	Impedance	Rated Voltage	W (mm)	H (mm)	Mount	Dok Link
	PNM-3546L-R	Noise Canceling	-46 ±4 dB	2.2 kOhm	2.0 Vdc	Ø 6.0	3.5	Pad	E1117
	AOM-4546L-R	Omni-Directional	-46 ±3 dB	2.2 kOhm	1.5 Vdc	Ø 9.7	4.5	Pad	E1118
	AOM-5244L-R	Omni-Directional	-44 ±3 dB	1 kOhm	4.5 Vdc	Ø 9.7	5.2	Pad	E1119
	POM-3042P-R	Omni-Directional	-42 ±3 dB	2.2 kOhm	2.0 Vdc	Ø 6.0	3.0	Pin	E1120
	AOM-4544P-2-R	Omni-Directional	-44 ±2 dB	2.2 kOhm	1.5 Vdc	Ø 9.7	4.5	Pin	E1121
	AOM-6545P-R	Omni-Directional	-45 ±2 dB	1 kOhm	4.5 Vdc	Ø 9.4	6.5	Pin	E1122

Sirens

AW-10PR-NSVC Height: 44.0 mm Width: Ø 50.0 mm Operating Volt.: 9 - 28 Vdc Protection: IP65 Preset 2 Tone Output Typical SPL @10cm 106 dBA Also available in white	AW-10FW Height: 43.0 mm Width: Ø 52.5 mm Operating Volt.: 9 - 28 Vdc Protection: IP65 Selectable 32 Tone Output Adjustable Volume Control Also available in red	AW-15SBR Height: 75.0 mm Width: Ø 93.0 mm Operating Volt.: 9 - 28 Vdc Protection: IP54 Selectable 32 Tone Output Adjustable Volume Control Also available in white
---	---	--

Piezo Benders

AB1541 Ø 15mm 0.20mm thick 15 Vp-p (max) 4100 ±500 Hz 8000 ±30% pF
AB2065B Ø 20mm 0.42mm thick 30 Vp-p (max) 6500 ±500 Hz 14000 ±30% pF
AB3526B Ø 35mm 0.53mm thick 30 Vp-p (max) 2600 ±500 Hz 30000 ±30% pF

Weitere Typen und Details siehe Dok Link auf www.vibratec.ch • Autres types et details voir Dok Link sur www.vibratec.ch

Sicherungen • Fusibles



	Serie	Abmessungen Dimensions	Merkmal Caractéristique	Strom Courant	Spannung Tension	Ausschaltvermögen Pouv. coupure
	SF 515.600	5 x 15mm	flink (F)	100mA...6,3A	250V / 125V	35A / 100A / 400A
	ST 515.300	5 x 15mm	träge (T)	250mA...6,3A	250V / 125V	35A / 100A / 400A
	SF 520.100	5 x 20mm	superfink (FF)	100mA...12,5A	250V	35A / 1500A
	SF 520.500	5 x 20mm	flink (F)	50mA...10A	250V	1500A
	SF 520.600	5 x 20mm	flink (F)	32mA...10A	250V / 125V	35A...100A
	SF 520.000	5 x 20mm	flink (F)	1,6A...16A	250V	250A / 300A / 1kA
	UL 520.600	5 x 20mm	flink (F)	80mA...8A	250V / 125V	200A / 10kA
	ST 521.000	5 x 20mm	mittelträge (M)	32mA...20A	250V	80A / 300A / 1kA
	ST 521.500	5 x 20mm	mittelträge (M)	1,6A...16A	250V	1500A
	UL 521.000	5 x 20mm	mittelträge (M)	100mA...7A	250V / 125V	35A / 100A / 10kA
	ST 522.700	5 x 20mm	träge (T)	100mA...10A	250V	1500A
	UL 522.200	5 x 20mm	träge (T)	80mA...10A	250V / 125V	100A / 1kA / 10kA
	ST 522.500	5 x 20mm	träge (T)	32mA...12,5A	250V / 125V	35A...100A
	ST 522.300	5 x 20mm	träge (T)	32mA...10A	250V	150A
	ST 522.000	5 x 20mm	träge (T)	1,6A...16A	250V	300A
	ST 522.400	5 x 20mm	superträge (TT)	100mA...10A	250V	35A
	SF 525.600	5 x 25mm	flink (F)	32mA...10A	250V	50A / 80A / 100A
	ST 525.200	5 x 25mm	mittelträge (M)	40mA...10 A	250V	80A / 100A
	SF 530.600	5 x 30mm	flink (F)	32mA...10A	500V	50A / 80A / 100A
	ST 530.200	5 x 30mm	mittelträge (M)	32mA...10A	500V	80A / 100A
	SF 632.100	6,3 x 32mm	superfink (FF)	250mA...25A	500V / 250V	35A / 1,5kA
	SF 632.400	6,3 x 32mm	Multimeter (FF)	100mA...2A	1000VDC	30kA DC
	SF 632.500	6,3 x 32mm	flink (F)	100mA...16A	500V	1kA
	UL 632.500	6,3 x 32mm	flink (F)	100mA...10A	250V	35A / 100A / 200A
	SF 632.600	6,3 x 32mm	flink (F)	32mA...16A	250V / 150V / 60V	35A...100A
	SF 632.000	6,3 x 32mm	flink (F)	80mA...16A	250V	1kA
	UL 632.600	6,3 x 32mm	flink (F)	100mA...15A	250V / 125V	200A / 10kA
	ST 632.200	6,3 x 32mm	mittelträge (M)	32mA...16A	250V	35A / 1kA
	ST 632.300	6,3 x 32mm	träge (T)	32mA...16A	250V	35A / 1kA
	UL 632.300	6,3 x 32mm	träge (T)	63mA...15A	250V / 125V	200A / 10kA
	ST 632.700	6,3 x 32mm	träge (T)	100mA...10A	500V	1kA
	UL 632.700	6,3 x 32mm	träge (T)	63mA...15A	250V / 125V	750A
ST 632.900	6,3 x 32mm	träge (T)	50mA...2A	500V	35A	
	SF 556.000	8 x 40mm	on request	32mA...10A	500V	on request
	SF 1038.100	10,3 x 38mm	superfink (FF)	1,25A...32A	660V	160kA
	SF 1038.600	10,3 x 38mm	flink (F)	0,5A...32A	500V	120kA
	SF 1038.800	10,3 x 38mm	Multimeter (gR)	2A...25A	900VDC / 1kVDC	30kA DC
	ST 1038.300	10,3 x 38mm	träge (T)	0,5A...32A	500V	120kA
	SF 1038.700	10,3 x 38mm	Photovoltaik (gPV)	2A...25A	900VDC / 1kVDC	30kA DC
	UL 1085.500	10,3 x 85mm	Photovoltaik (gPV)	2A...25A	1,2kVDC / 1,5kVDC	30kA DC

Sicherungen mit Kennmelder • Fusibles avec indicateur

	SF 527.000	5 x 25mm	flink (F)	1,6A...10A	250V	300A
	ST 528.000	5 x 25mm	mittelträge (M)	80mA...16A	250V	80A / 1,5kA
	ST 528.100	5 x 20/25/30mm	mittelträge (M)	32mA...10A	250V	80A / 1,5kA

Hochspannungs-Sicherungen • Fusibles haute tension

	SF 557.000	8 x 50mm	on request	32mA...6,3A	1,2kV	on request
	SF 558.000	8 x 85mm	on request	32mA...4A	3kV	on request
	SF 559.000	8 x 120mm	on request	32mA...8A	6kV	on request
	SF 560.000	8 x 150mm	on request	32mA...2A	10kV	on request

Sicherungen 5 x 20mm • Fusibles 5 x 20mm



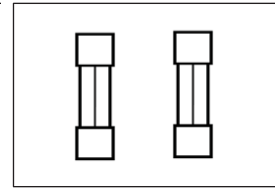
Serie SF 520.600

5 x 20 mm Flink • rapides



Spannung • tension
Aufbau • construction

32mA - 6,3A: 250V 8A, 10A: 125V
Glasrohr durchsichtig / Ms Kontaktkappen vernickelt
Tube en verre, transparent / capuchons en laiton, nickelé
DIN 41.661 / EN 60127-2-2



Art. No.	Strom Courant	Ausschaltverm. Pouv. coupure	max Spannungsabf. Chute de tens. max	Art. No.	Strom Courant	Ausschaltverm. Pouv. coupure	max Spannungsabf. Chute de tens. max
SF 520.602	32mA	35A	10'000 mV	SF 520.615	630mA	35A	650mV
SF 520.603	40mA		8'000 mV	SF 520.616	800mA		240mV
SF 520.604	50mA		7'000 mV	SF 520.617	1A		200mV
SF 520.605	63mA		5'000 mV	SF 520.618	1.25A		200mV
SF 520.606	80mA		4'000 mV	SF 520.619	1.6A		190mV
SF 520.607	100mA		3'500 mV	SF 520.620	2A		170mV
SF 520.608	125mA		2'000 mV	SF 520.621	2.5A		170mV
SF 520.609	160mA		2'000 mV	SF 520.622	3.15A		150mV
SF 520.610	200mA		1'700 mV	SF 520.623	4A		130mV
SF 520.611	250mA		1'400 mV	SF 520.624	5A		130mV
SF 520.612	315mA		1'300 mV	SF 520.625	6.3A	130mV	
SF 520.613	400mA		1'200 mV	SF 520.626	8A	130mV	
SF 520.614	500mA		1'000 mV	SF 520.627	10A	130mV	

Schmelzzeit-Grenzwerte • Temps de fusion (valeurs limites)

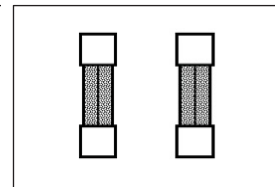
Bemessungsstrom Courant assigné	2,1 I _{rat}		2,75 I _{rat}		4 I _{rat}		10 I _{rat}
	max.	min.	max.	min.	max.		
32mA - 100mA	30min	10ms	500ms	3ms	100ms	20ms	
125mA - 6,3A	30min	50ms	2s	10ms	300ms	20ms	
8A + 10A	30min	50ms	2s	10ms	400ms	40ms	

Serie SF 520.000

5 x 20 mm Flink • rapides

Spannung • tension
Aufbau • construction

250V
Glasrohr mit Löschmittel / Ms Kontaktkappen vernickelt
Tube en verre av. prod. extinct. / capuchons en laiton, nickelé
DIN 41.571-1



Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant
SF 520.020	2A	SF 520.022	3,15A	SF 520.024	5A	SF 520.026*	8A	SF 520.028*	12,5A
SF 520.021	2,5A	SF 520.023	4A	SF 520.025	6,3A	SF 520.027*	10A	SF 520.030*	16A

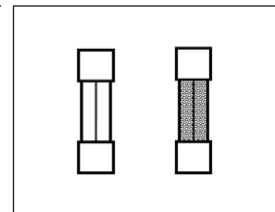
* nicht in der Normreihe verzeichnet • n'est pas mentionné dans la norme

Serie ST 521.000

5 x 20 mm Mittelträge • semi-temporisés

Spannung • tension
Aufbau • construction

250V
32mA - 1,25A: Glasrohr durchsichtig
1,6A - 16A: Glasrohr mit Löschmittel
Tube en verre, transparent Tube en verre av. prod. extinct.



Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant
ST 521.002	32mA	ST 521.008	125mA	ST 521.014	500mA	ST 521.020	2A	ST 521.026	8A
ST 521.003	40mA	ST 521.009	160mA	ST 521.015	630mA	ST 521.021	2.5A	ST 521.027	10A
ST 521.004	50mA	ST 521.010	200mA	ST 521.016	800mA	ST 521.022	3.15A	ST 521.028*	12.5A
ST 521.005	63mA	ST 521.011	250mA	ST 521.017	1A	ST 521.023	4A	ST 521.030*	16A
ST 521.006	80mA	ST 521.012	315mA	ST 521.018	1.25A	ST 521.024	5A	ST 521.031*	20A
ST 521.007	100mA	ST 521.013	400mA	ST 521.019	1.6A	ST 521.025	6.3A		

* nicht in der Normreihe verzeichnet • n'est pas mentionné dans la norme

Sicherungen 5 x 20mm • Fusibles 5 x 20mm



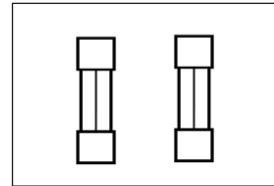
Serie ST 522.500

5 x 20 mm Träge • temporisés



Spannung • tension
Aufbau • construction

250V
Glasrohr durchsichtig / Ms Kontaktkappen vernickelt
Tube en verre, transparent / capuchons en laiton, nickelé



Spezifikationen • spécifications

DIN 41.662 / EN 60127-2-3

Art. No.	Strom Courant	Ausschaltverm. Pouv. coupure	max Spannungsabf. Chute de tens. max
ST 522.502*	32mA	35A	5'000mV
ST 522.503*	40mA		4'000mV
ST 522.504*	50mA		3'500mV
ST 522.505*	63mA		3'000mV
ST 522.506	80mA		3'000mV
ST 522.507	100mA		2'500mV
ST 522.508	125mA		2'000mV
ST 522.509	160mA		1'900mV
ST 522.510	200mA		1'500mV
ST 522.511	250mA		1'300mV
ST 522.512	315mA		1'100mV
ST 522.513	400mA		1'000mV
ST 522.514	500mA		900mV

Art. No.	Strom Courant	Ausschaltverm. Pouv. coupure	max Spannungsabf. Chute de tens. max	
SF 522.515	630mA	35A	300mV	
ST 522.516	800mA		250mV	
ST 522.517	1A		150mV	
ST 522.518	1.25A		150mV	
ST 522.519	1.6A		150mV	
ST 522.520	2A		150mV	
ST 522.521	2.5A		120mV	
ST 522.522	3.15A		100mV	
ST 522.523	4A		40A	100mV
ST 522.524	5A		50A	100mV
ST 522.525	6.3A	63A	100mV	
ST 522.526*	8A	63A	100mV	
ST 522.527*	10A	63A	100mV	

* no Semko approval

Schmelzzeit-Grenzwerte • Temps de fusion (valeurs limites)

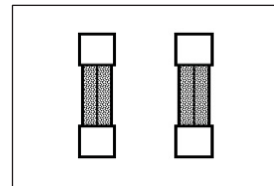
Bemessungsstrom Courant assigné	2,1 I _{rat}		2,75 I _{rat}		4 I _{rat}		10 I _{rat}	
	max.		min.	max.	min.	max.	min.	max.
32mA - 100mA	2min		200ms	10s	40ms	3s	10ms	300ms
125mA - 10A	2min		600ms	10s	150ms	3s	20ms	300ms

Serie ST 522.000

5 x 20 mm Träge • temporisés

Spannung • tension
Aufbau • construction

250V
Glasrohr mit Löschmittel / Ms Kontaktkappen vernickelt
Tube en verre av. prod. extinct. / capuchons en laiton, nickelé



Spezifikationen • spécifications

DIN 41.571-3

Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant
ST 522.020	2A	ST 522.022	3,15A	ST 522.024	5A	ST 522.026	8A	ST 522.028*	12,5A
ST 522.021	2,5A	ST 522.023	4A	ST 522.025	6,3A	ST 522.027	10A	ST 522.030*	16A

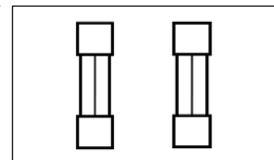
* nicht in der Normreihe verzeichnet • n'est pas mentionné dans la norme

Serie ST 522.400

5 x 20 mm Superträge • super-temporisés

Spannung • tension
Aufbau • construction

250V
Glasrohr durchsichtig / Ms Kontaktkappen vernickelt
Tube en verre, transparent / capuchons en laiton, nickelé



Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant
ST 522.407	100mA	ST 522.412	315mA	ST 522.417	1A	ST 522.422	3.15A	ST 522.427	10A
ST 522.408	125mA	ST 522.413	400mA	ST 522.418	1.25A	ST 522.423	4A		
ST 522.409	160mA	ST 522.414	500mA	ST 522.419	1.6A	ST 522.424	5A		
ST 522.410	200mA	ST 522.415	630mA	ST 522.420	2A	ST 522.425	6,3A		
ST 522.411	250mA	ST 522.416	800mA	ST 522.421	2.5A	ST 522.426	8A		

Sicherungen 6,3 x 32mm • Fusibles 6,3 x 32mm

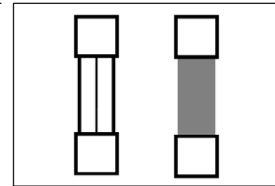


Serie SF 632.100

6,3 x 32 mm Superflink • super-rapides

Spannung • *tension*
Aufbau • *construction*

250mA - 1,25A, 20A, 25A: 250V 1,6A - 16A: 500V
250mA - 1,25A: 1,6A - 16A:
Glasrohr durchsichtig Keramikrohr mit Löschmittel
Tube en verre, transparent Tube en céramique av. prod. extinct.



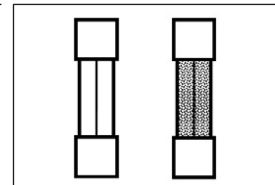
Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant
SF 632.111	250mA	SF 632.114	500mA	SF 632.117	1A	SF 632.120	2A	SF 632.123	4A
SF 632.112	315mA	SF 632.115	630mA	SF 632.118	1.25A	SF 632.121	2.5A	•••	
SF 632.113	400mA	SF 632.116	800mA	SF 632.119	1.6A	SF 632.122	3.15A	SF 632.132	25A

Serie ST 632.200

6,3 x 32 mm Mittelträge • semi-temporisés

Spannung • *tension*
Aufbau • *construction*

250V
32mA - 1,25A: 1,6A - 16A:
Glasrohr durchsichtig Glasrohr mit Löschmittel
Tube en verre, transparent Tube en verre av. prod. extinct.



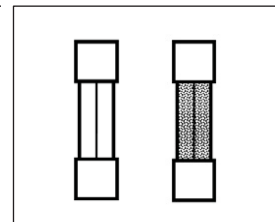
Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant
ST 632.202	32mA	ST 632.209	160mA	ST 632.215	630mA	ST 632.221	2.5A	ST 632.227	10A
ST 632.204	50mA	ST 632.210	200mA	ST 632.216	800mA	ST 632.222	3.15A	ST 632.228	12.5A
ST 632.205	63mA	ST 632.211	250mA	ST 632.217	1A	ST 632.223	4A	ST 632.230	16A
ST 632.206	80mA	ST 632.212	315mA	ST 632.218	1.25A	ST 632.224	5A		
ST 632.207	100mA	ST 632.213	400mA	ST 632.219	1.6A	ST 632.225	6.3A		
ST 632.208	125mA	ST 632.214	500mA	ST 632.220	2A	ST 632.226	8A		

Serie ST 632.300

6,3 x 32 mm Träge • temporisés

Spannung • *tension*
Aufbau • *construction*

32mA - 6,3A: 250V 8A, 10A: 125V
32mA - 2A: 2,5A - 16A:
Glasrohr durchsichtig Glasrohr mit Löschmittel
Tube en verre, transparent Tube en verre av. prod. extinct.



Spezifikationen • *spécifications* IEC 60127

Art. No.	Strom Courant	Ausschaltverm. Pouv. coupure	max Spannungsabf. Chute de tens. max	Art. No.	Strom Courant	Ausschaltverm. Pouv. coupure	max Spannungsabf. Chute de tens. max
ST 632.302	32mA	35A	14'000mV	ST 632.316	800mA	35A	180mV
ST 632.303	40mA		4'000mV	ST 632.317	1A		180mV
ST 632.304	50mA		3'500mV	ST 632.318	1.25A		180mV
ST 632.305	63mA		2'000mV	ST 632.319	1.6A		180mV
ST 632.306	80mA		2'000mV	ST 632.320	2A		180mV
ST 632.307	100mA		2'000mV	ST 632.321	2.5A		300mV
ST 632.308	125mA		1'000mV	ST 632.322	3.15A	300mV	
ST 632.309	160mA		750mV	ST 632.323	4A	300mV	
ST 632.310	200mA		750mV	ST 632.324	5A	300mV	
ST 632.311	250mA		650mV	ST 632.325	6.3A	300mV	
ST 632.312	315mA		650mV	ST 632.326	8A	200mV	
ST 632.313	400mA		1'700mV	ST 632.327	10A	200mV	
ST 632.314	500mA		1'600mV	ST 632.328	12.5A	200mV	
ST 632.315	630mA		180mV	ST 632.330	16A	180mV	

Schmelzeit-Grenzwerte • Temps de fusion (valeurs limites)

Bemessungsstrom Courant assigné	1,15 I _{rat} min.	2,0 I _{rat} max.	2,75 I _{rat} min.	max.	4 I _{rat} min.	max.	10 I _{rat} max.
32mA - 2A	1h	10min	150ms	5s	60ms	1s	200ms
2,5A - 10A	1h	30min	300ms	5s	80ms	2s	300ms

Kleinstsicherungen • Fusibles miniatures



	Serie	Abmessungen Dimensions	Merkmal Caractéristique	Strom Courant	Spannung Tension	Ausschaltvermögen Pouv. coupure
	SF 885.000S	Ø8,35 x H7,7mm	flik (F)	50mA...6,3A	250V	35A...63A
	ST 887.100	Ø8,5 x H8,0mm	träge (T)	100mA...6,3A	250V	100A
	ST 887.000S	Ø8,35 x H7,7mm	träge (T)	80mA...6,3A	250V	35A...63A
	ST 883.100	8,5 x 8,5 x 4mm	träge (T)	100mA...6,3A	250V	100A
	ST 883.000	8,35 x 7,7 x 4mm	träge (T)	80mA...6,3A	250V	35A...63A
	SH 886.001/2	Fuse holder for sub-miniature fuses			6,3A / 250V	height: 001 = 4.3mm 002 = 5.6mm

Serie SF 885.000S

Ø 8,35 x H 7,7mm Flik • rapides



Spannung • tension

250V

Ausschaltverm. • Pouv. Coupure

50mA - 3,15A: 35A 4A: 40A 5A: 50A 6,3A: 63A

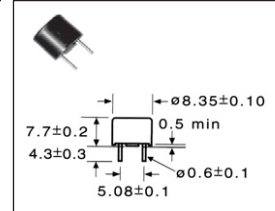
Aufbau • construction

Thermoplast-Gehäuse mit Rundstiften R=5.08

Boîtier thermoplast avec terminaisons rondes R=5.08

Spezifikationen • spécifications

EN 60127-3-3



Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant
SF 885.004S	50mA	SF 885.009S	160mA	SF 885.014S	500mA	SF 885.019S	1.6A	SF 885.024S	5A
SF 885.005S	63mA	SF 885.010S	200mA	SF 885.015S	630mA	SF 885.020S	2A	SF 885.025S	6.3A
SF 885.006S	80mA	SF 885.011S	250mA	SF 885.016S	800mA	SF 885.021S	2.5A		
SF 885.007S	100mA	SF 885.012S	315mA	SF 885.017S	1A	SF 885.022S	3.15A		
SF 885.008S	125mA	SF 885.013S	400mA	SF 885.018S	1.25A	SF 885.023S	4A		

Lose und gegurtet lieferbar / lange Anschlussdrähte auf Anfrage • livrable en vrac et en bande / longues terminaisons sur demande

Serie ST 887.100

Ø 8,5 x H 8,0mm Träge • temporisés



Spannung • tension

250V

Ausschaltverm. • Pouv. Coupure

100A

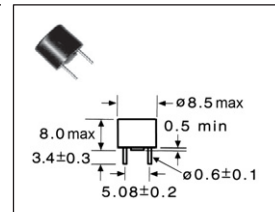
Aufbau • construction

Thermoplast-Gehäuse mit Rundstiften R=5.08

Boîtier thermoplast avec terminaisons rondes R=5.08

Spezifikationen • spécifications

IEC 60127-3-4 / VDE 40034695 / VDE 40034689



Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant
ST 887.107	100mA	ST 887.111	250mA	ST 887.115	630mA	ST 887.119	1.6A	ST 887.123	4A
ST 887.108	125mA	ST 887.112	315mA	ST 887.116	800mA	ST 887.120	2A	ST 887.124	5A
ST 887.109	160mA	ST 887.113	400mA	ST 887.117	1A	ST 887.121	2.5A	ST 887.125	6,3A
ST 887.110	200mA	ST 887.114	500mA	ST 887.118	1.25A	ST 887.122	3.15A		

Lose und gegurtet lieferbar / lange Anschlussdrähte auf Anfrage • livrable en vrac et en bande / longues terminaisons sur demande

Serie ST 883.100

8,5 x 8,5 x 4,0mm Träge • temporisés



Spannung • tension

250V

Ausschaltverm. • Pouv. Coupure

100A

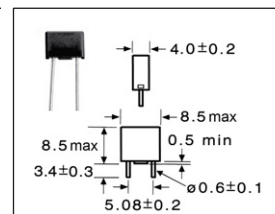
Aufbau • construction

Thermoplast-Gehäuse mit Rundstiften R=5.08

Boîtier thermoplast avec terminaisons rondes R=5.08

Spezifikationen • spécifications

IEC 60127-3-4 / VDE 40034675



Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant	Art. No.	Strom Courant
ST 883.107	100mA	ST 883.111	250mA	ST 883.115	630mA	ST 883.119	1.6A	ST 883.123	4A
ST 883.108	125mA	ST 883.112	315mA	ST 883.116	800mA	ST 883.120	2A	ST 883.124	5A
ST 883.109	160mA	ST 883.113	400mA	ST 883.117	1A	ST 883.121	2.5A	ST 883.125	6,3A
ST 883.110	200mA	ST 883.114	500mA	ST 883.118	1.25A	ST 883.122	3.15A		

Lose und gegurtet lieferbar / lange Anschlussdrähte auf Anfrage • livrable en vrac et en bande / longues terminaisons sur demande

SMD Sicherungen • Fusibles SMD



	Serie	Abmessungen Dimensions	Merkmal Caractéristique	Strom Courant	Spannung Tension	Ausschaltvermögen Pouv. coupure
	SF 220.000 ST 222.000 ST 225.000	6,1 x 2,54mm 6,1 x 2,54mm 12,1 x 4,45mm	flink (F) SSQ träge (T) SST träge (T)	250mA...15A 375mA...7A 100mA...6,3A	125V 125V 250V	50A 50A 150A
	SSQC SSTC	8,38 x 3,25mm 8,38 x 3,25mm	flink (F) SSQ with Clips träge (T) SST with Clips	250mA...8A 375mA...7A	125V 125V	50A 50A
	ST 226.000	10 x 4mm MELF	träge (T)	800mA...6,3A	250V	200A...1500A
	ST 8522.700	5 x 20mm SMD	träge (T) with SMD Caps	630mA...10A	250V	1500A

Chip Sicherungen • Fusibles Chip

	FUSE0603	0603	superfink (FF)	500mA...4A	32V	50A
	FUSE0805	0805	superfink (FF)	500mA...4A	32V	50A
	FUSE1206	1206	superfink (FF)	500mA...5A	63V	50A
	SF 431.000	1206	flink (F)	500mA...10A	63V / 125V	50A
	ST 430.000	1206	träge (T)	750mA...5A	63V	50A

0402 auf Anfrage • 0402 sur demande

SMD Sicherungen 5 x 20 mm • Fusibles SMD 5 x 20 mm

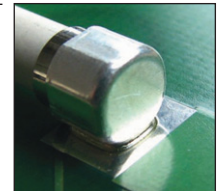
ST 8.522.700

5 x 20 mm with SMD Caps Träge • temporisés

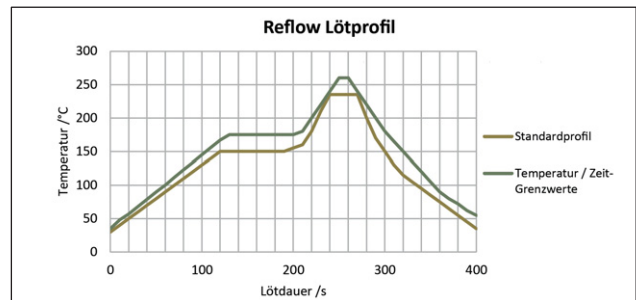
Spannung • tension
Aufbau • construction

250V
Keramikrohr mit Löschmittel / versilberte Aufsteckkappen
Tube en céramique av. prod. extinct. / bouchons argentés

Spezifikationen • spécifications IEC 60127-2/5



Art. No.	Strom Courant	Ausschaltverm. Pouv. coupure	max Spannungsabf. Chute de tens. max
ST 8.522.715	630mA	1500A	650mV
ST 8.522.716	800mA		500mV
ST 8.522.717	1A		350mV
ST 8.522.718 ²⁾	1.25A		300mV
ST 8.522.719	1.6A		200mV
ST 8.522.720	2A		190mV
ST 8.522.721	2.5A		180mV
ST 8.522.722 ¹⁾	3.15A		140mV
ST 8.522.723 ¹⁾	4A		100mV
ST 8.522.724 ¹⁾	5A		100mV
ST 8.522.725	6.3A		100mV
ST 8.522.726 ¹⁾²⁾	8A		100mV
ST 8.522.727 ¹⁾	10A	100mV	



Padgeometrie				Leiterbahnbreite Tw min. piste conductrice Tw min.		
L min.	W min.	D min.	D max.	In Fuse	Cu 35µm	Cu 70µm
6.3mm	5.0mm	10mm	12mm	0...5A	5mm	2,5mm
				6,3...10A	7,5mm	5mm

1) no VDE approval 2) no Semko approval Basic Fuse: ST 520.700

Schmelzeit-Grenzwerte • Temps de fusion (valeurs limites)

Bemessungsstrom Courant assigné	2,1 I _{rat}		2,75 I _{rat}		4 I _{rat}		10 I _{rat}	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
630mA + 800mA	30min	250ms	80s	50ms	5s	5ms	150ms	
1A - 3,15A	30min	750ms	80s	95ms	5s	10ms	150ms	
4A - 10A	30min	750ms	80s	150ms	5s	20ms	150ms	

Lose und gegurtet lieferbar / 6,3 x 32 mm Ausführung auf Anfrage • Livrable en vrac et en bande / 6,3 x 32 mm version sur demande

Sicherungs-Sortimente Ø 5 x 20mm



Art. **SS 3520.800** 5 x 20mm Flink • **rapides** DIN 41661 / EN 60127-2-2
 Art. **SS 3521.800** 5 x 20mm Mittelträge • **moy. temp.** DIN 47571/2
 Art. **SS 3522.800** 5 x 20mm Träge • **temporisés** DIN 41662 / EN 60127-2-3

Inhalt • contenu: 360 pcs

20 x 100mA	20 x 200mA	20 x 400mA	20 x 800mA	20 x 1,6A	20 x 3,15A
20 x 125mA	20 x 250mA	20 x 500mA	20 x 1A	20 x 2A	20 x 4A
20 x 160mA	20 x 315mA	20 x 630mA	20 x 1,25A	20 x 2,5 A	20 x 6,3A



Sicherungs-Sortimente Ø 6,3 x 32mm

Art. **SS 632.800** 6,3 x 32mm Flink • **rapides**
 Art. **SS 632.820** 6,3 x 32mm Mittelträge • **moy. temp.**
 Art. **SS 632.830** 6,3 x 32mm Träge • **temporisés**

Inhalt • contenu: 120 pcs

10 x 315mA	10 x 800mA	10 x 1,25A	10 x 2A	10 x 4A	10 x 6,3A
10 x 500mA	10 x 1A	10 x 1,6A	10 x 2,5A	10 x 5A	10 x 10A



Weitere Sicherungs-Sortimente auf Anfrage • autres assortiments sur demande

Spezialsicherungen • Fusibles spéciaux

<p>Picofuses</p>	<p>Aufsteckkappen Bouchons</p>	<p>Hochspannung Haute tension</p>	<p>Für Multimeter Pour multimètres 6,3 x 32 mm</p> <p>SF 632.400</p>	<p>Für Multimeter Pour multimètres 10,3 x 38 mm</p> <p>SF 1038.800</p>
<p>Mit Kennmelder Avec indicateur</p> <p>Kennmelder indicateur</p>	<p>Photovoltaik 10,3 x 38 mm</p> <p>SF 1038.700</p>	<p>Photovoltaik 10,3 x 85 mm</p> <p>UL 1085.500</p>	<p>Photovoltaik Haltefedern Ressorts de fixation</p> <p>SH 120.600</p>	<p>Photovoltaik Weitere Photovoltaik- Sicherungen auf Anfrage. Verlangen Sie den ESKA Photovoltaik-Katalog. Plus de fusibles photovoltaïque sur demande. Veuillez demander le catalogue photovoltaïque de ESKA.</p>

NH-Sicherung bis 1,5kV und Gasableiter auf Anfrage • fusibles NH jusqu'à 1,5kV et tubes à décharge de gaz sur demande

KFZ-Sicherungen • Fusibles pour l'automobile

<p>341.100</p>	<p>340.000</p>	<p>343.400</p>	<p>341.400</p>	<p>341.300 341.500</p>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------------

Print-Sicherungshalter • Supports pour fusibles PCB



<p>Typ SH 120.700 quer</p> <p>6.3A 500V Für Sicherungen • pour fusibles Ø 5mm Mat.: Ms 0.4 verzinkt • étamé</p>		
<p>Typ SH 120.800 in-line</p> <p>6.3A 500V Für Sicherungen • pour fusibles Ø 5mm Mat.: Ms 0.4 verzinkt • étamé</p>		
<p>Typ SH 503.300 Halter, offen Typ SH 503.310 Plastic-cover</p> <p> 6.3A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		<p>503.310 (transparent)</p>
<p>Typ SH 503.910 SMD (Bulk) Typ SH 503.920 SMD (T & R)</p> <p>10A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		<p>optional with plastic-cover</p>
<p>Typ SH 503.930</p> <p>10A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		<p>optional with plastic-cover</p>
<p>Typ SH 502.840</p> <p>RM = 7,5mm 6.3A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		
<p>Typ SH 502.810</p> <p> </p> <p>RM = 10mm 6.3A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		
<p>Typ SH 502.730</p> <p> </p> <p>RM = 10mm 10A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		

Print-Sicherungshalter • Supports pour fusibles, PCB



<p>Typ SH 502.710</p> <p>RM = 10mm 6.3A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		
<p>Typ SH 502.830</p> <p>RM = 10mm 10A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		
<p>Typ SH 502.740</p> <p>RM = 12,5mm 10A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		

Geräte-Sicherungshalter • Supports pour fusibles

<p>Typ SH 502.630</p> <p>10A 250V 6.3A (Semko) Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		
<p>Typ SH 601.800</p> <p>10A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		
<p>Typ SH FX0454</p> <p>10A 250V Für Sicherungen • pour fusibles 5x20mm</p>		

Weitere Sicherungshalter auf Anfrage • D'autres supports pour fusibles sur demande



SH 506.000



SH 503.360



SH 122.000



SH 886.001 / 2



High voltage

Temperatursicherungen • Fusibles thermiques

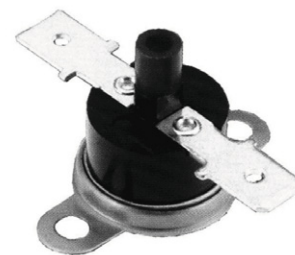


Bemessungswerte/ Ratings	Temperatursicherungen / Thermal cutoffs				
Produktfoto / product picture					
Serie / series	770.000	780.000	765.000	761.000	785.000
Bauform / construction	axial	axial	axial	axial	axial
Bemessungstemperatur/ calibration Range C°	70 – 240	70 - 240	72 – 240	70 – 205	72 – 240
Strom / current max.	10 A	16 A	16 A	5 A	25 A
Spannung / voltage	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
Beschreibung / description	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse
RoHS	*	*	*	*	*
Prüfzeichen / approvals	IEC 691 / EN60691 VDE/DIN EN 60691 UL E40667 CSA / LR26323	IEC 691 / EN60691 VDE/DIN EN 60691 UL E40667 CSA / LR26323	IEC 691 / EN60691 VDE/DIN EN 60691 UL E40667 CSA / LR26323	IEC 691 / EN60691 VDE/DIN EN 60691 UL E40667 CSA / LR26323	IEC 691 / EN60691 VDE/DIN EN 60691 UL E40667 CSA / LR26323

Bemessungswerte/ Ratings	Temperatursicherungen / Thermal cutoffs						
Produktfoto / product picture							
Serie / series	700.000	710.000	720.000	735.000	740.000	750.000	755.000
Bauform / construction	radial	radial	radial	axial	axial	axial	axial
Bemessungstemperatur / calibration Range C°	65 – 169	65 – 169	65 – 169	65 - 145	65 - 169	65 - 187	65 - 145
Strom / current max.	1 A	2 - 3 A	3 A	1 A	1 - 2 A	2 - 3 A	4 - 5 A
Spannung / voltage max.	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
Beschreibung / description	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse	Nicht rückstellbar One-Shot Thermal Fuse
RoHS	*	*	*	*	*	*	*
Prüfzeichen / approvals	UL / C-UL CCC / VDE BEAB	UL / C-UL CCC / VDE BEAB	UL / C-UL CCC / VDE BEAB	UL / C-UL CCC / VDE BEAB	UL / C-UL CCC / VDE BEAB	UL / C-UL CCC / VDE BEAB	UL / C-UL CCC / VDE BEAB

Im Bereich Temperaturschutz sind auch Temperaturschalter in den verschiedensten Bauformen erhältlich. Informationen zu diesen speziellen Schaltern entnehmen Sie bitte unserem Sonderkatalog "Temperature".

Dans le domaine de la protection thermique sont également disponibles, différents modèles de thermostats. Pour des informations sur ces commutateurs spéciaux, veuillez consulter notre catalogue spécial "Temperature".



Sensoren • Capteurs



Temperatursensoren / Temperature Sensors

Serie	Nennwiderstand	Nominal resistance	2.251 Ohm (25 °C)
	Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +155 °C
Series	Gewinde	Thread	M12 x 1,5 or M14 x 1,5
	Stecker	Connector	AMP Junior Power Timer
	Schlauchdurchmesser	Hose diameter	optional 12 mm, 15 mm, 19 mm

94099



Serie	Nennwiderstand	Nominal resistance	2.050 Ohm (25 °C)
	Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +155 °C
Series	Gewinde	Thread	M16 x 1,5
	Stecker	Connector	DIN Bajonett (DIN 72585)
	Ausgangssignal	Output signal	0,5...4,5 V ratiometric

94121

94125



Drucksensoren / Pressure Sensors

Serie	Druckbereich	Pressure range	e.g. 0...10 bar, relative bzw. nach Kundenwunsch or acc. to customer spec
	Temperaturbereich	Temperature range	- 40 °C to +125 °C
Series	Ausgangssignal	Output signal	0,5...4,5 V ratiometric
	Gewinde	Thread	M14 x 1,5 or M 18 x 1,5
	Stecker	Connector	Bosch Compact

96770



Serie	Druckbereich	Pressure range	Absolute and relative e.g. 0...+600 (2000) bar
	Temperaturbereich	Temperature range	- 40 °C to +105 °C
Series	Ausgangssignal	Output signal	0...10 V, 4 - 20 mA, 0,5 ... 4,5 V ratiometric
	Gewinde	Thread	Adaption optional, most usual types of thread available
	Stecker	Connector	Different options available e.g. DIN 175301-803-C (Standard), Deutsch, Superseal, AMP Packard Cable

96705




Sensoren • Capteurs



Bedienelement / Multi Media Interface


Serie	Versorgung	Supply	5 V
	Series	Stromaufnahme	Current consumption
74009	Knopfbeleuchtung	Button light	12 - 14 V
	Raststellung	Lock-in position	Encoder 20 durchdrehbar, non stop
	Joystick	Joystick function	4-way
	Spannungspegel	Voltage level	Pushen low 0...1, high 4...5 V
	Temperaturbereich	Temperature range	-30 °C to + 85 °C
	Stecker	Connector	AMP Micromatch 10polig



Positionssensoren / Position Sensors (Hall)


Serie	Versorgung	Supply	5 V/5 mA max per signal
	Series	Ausgangssignal	Output signal
91680	Dichtigkeitsgrad	Sealing grade	IP 67/IP 69
	Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +120 °C (+130 °C /1h)
91681	Winkelbereich	Angle range (degrees)	30° up to 360°
92200	Ausgangsspannung	Output – voltage range	0,5 V - 4,5 V
92201	Stecker	Connector	Tyco/MQS 6 Pins
	Rückstellfeder	Return spring	no
	Widerstand	Resistance	-
	Linearität	Absolute linearity	± 1%
	Lebensdauer (typisch)	Life time full stroke	>10 mio

Weitere Schnittstellen auf Anfrage / Other interfaces on request



Drehzahlsensoren / Rotational Speed Sensors (Hall)

Serie	Versorgungsspannung	Voltage supply	4,5 V - 24 V
	Series	Frequenzbereich	Frequency range
94220	Temperaturbereich	Temperature range	-40 °C to +130 °C (+150 °C /1h)
	Montagebohrung	Mounting hole	M 18 x 1,5 mm
	Schaftlänge	Shaft length	70,7 mm


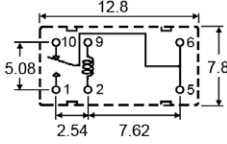

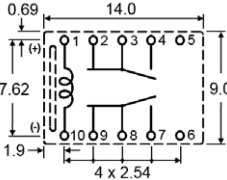
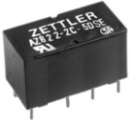
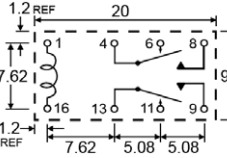

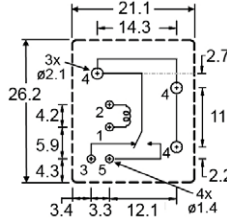

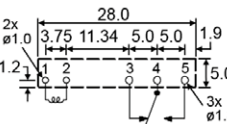

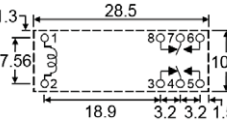


Weitere Sensoren siehe www.vibratec.ch oder www.abelektronik.com

D'autres capteurs voir www.vibratec.ch ou www.abelektronik.com

Relais

ZETTLER


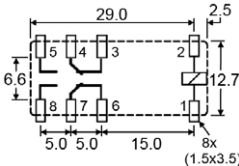

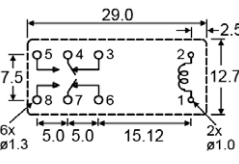

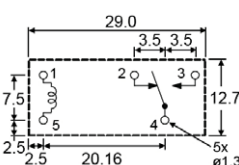

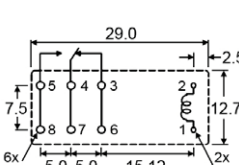

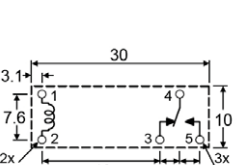
<p>AZ957</p>  <p>12,8 x 7,8 x 10,3 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 1 x C ** 1 A DC: 60 V / 30 W AC: 125 V / 62.5 VA UL: 1 A @ 30 VDC 0.5 A @ 125 VAC Silver gold clad</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VDC</th> <th>std Ω</th> <th>sens Ω</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.5 V</td><td>11.3</td><td>15</td></tr> <tr><td>3 V</td><td>45</td><td>60</td></tr> <tr><td>5 V</td><td>125</td><td>167</td></tr> <tr><td>6 V</td><td>180</td><td>240</td></tr> <tr><td>9 V</td><td>405</td><td>540</td></tr> <tr><td>12 V</td><td>720</td><td>960</td></tr> <tr><td>24 V</td><td>2'880</td><td>3'840</td></tr> </tbody> </table>	VDC	std Ω	sens Ω	1.5 V	11.3	15	3 V	45	60	5 V	125	167	6 V	180	240	9 V	405	540	12 V	720	960	24 V	2'880	3'840	<p>Daten • données U_{test}: 1'250 VAC Temp std: -40...70°C Temp sens: -40...80°C Minimum operations: Mechanical: 1 x 10⁷ Electrical: 1 x 10⁵ UL, CUR</p>	 <p>1 x C Bottom view</p>			
VDC	std Ω	sens Ω																													
1.5 V	11.3	15																													
3 V	45	60																													
5 V	125	167																													
6 V	180	240																													
9 V	405	540																													
12 V	720	960																													
24 V	2'880	3'840																													
<p>AZ850</p>  <p>14,0 x 9,0 x 5,0 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 2 x C ** 1 A DC: 220 V / 30 W AC: 250 V / 62.5 VA UL: 1 A @ 30 VDC 0.5 A @ 125 VAC Silver palladium, gold clad</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VDC</th> <th>std Ω</th> <th>sens Ω</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3 VDC</td><td>64.3</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>4.5 VDC</td><td>145.2</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>5 VDC</td><td>178</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>6 VDC</td><td>257</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>9 VDC</td><td>579</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>12 VDC</td><td>1'028</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>24 VDC</td><td>2'880</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>* 48 VDC</td><td>7'680</td><td>Ω</td></tr> </tbody> </table> <p>* Not UL Approved</p>	VDC	std Ω	sens Ω	3 VDC	64.3	Ω	4.5 VDC	145.2	Ω	5 VDC	178	Ω	6 VDC	257	Ω	9 VDC	579	Ω	12 VDC	1'028	Ω	24 VDC	2'880	Ω	* 48 VDC	7'680	Ω	<p>Daten • données U_{test}: 1'000 VAC Temp: -40°C...70°C UL, CUR</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions Bistable single / two coil SMD version AZ851</p>	 <p>2 x C Bottom view</p>
VDC	std Ω	sens Ω																													
3 VDC	64.3	Ω																													
4.5 VDC	145.2	Ω																													
5 VDC	178	Ω																													
6 VDC	257	Ω																													
9 VDC	579	Ω																													
12 VDC	1'028	Ω																													
24 VDC	2'880	Ω																													
* 48 VDC	7'680	Ω																													
<p>AZ822</p>  <p>20,0 x 9,8 x 12,0 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 2 x C ** 2 A DC: 220 V / 60 W AC: 250 V / 125 VA UL: 1 A @ 24 VDC 0.5 A @ 120 VAC Silver palladium, gold clad</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VDC</th> <th>std Ω</th> <th>sens Ω</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3 V</td><td>45</td><td>60</td></tr> <tr><td>5 V</td><td>125</td><td>167</td></tr> <tr><td>6 V</td><td>180</td><td>240</td></tr> <tr><td>9 V</td><td>405</td><td>540</td></tr> <tr><td>12 V</td><td>720</td><td>960</td></tr> <tr><td>24 V</td><td>2'880</td><td>2'880</td></tr> <tr><td>48 V</td><td>11'520</td><td>7'680</td></tr> </tbody> </table>	VDC	std Ω	sens Ω	3 V	45	60	5 V	125	167	6 V	180	240	9 V	405	540	12 V	720	960	24 V	2'880	2'880	48 V	11'520	7'680	<p>Daten • données U_{test}: 1'000 VAC Temp: -55°C...90°C UL, CUR</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions 18 VDC sensitive coil</p>	 <p>2 x C Bottom view</p>			
VDC	std Ω	sens Ω																													
3 V	45	60																													
5 V	125	167																													
6 V	180	240																													
9 V	405	540																													
12 V	720	960																													
24 V	2'880	2'880																													
48 V	11'520	7'680																													
<p>AZ971E</p>  <p>26,2 x 21,1 x 21,1 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 1 x A, 1 x B, 1 x C ** 1 x A: 40 A 1 x B, 1 x C: 30 A 1 x A: 150 VDC / 560 W 1 x B: 150 VDC / 420 W 1 x C: 150 VDC / 420 W Silver tin oxide</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VDC</th> <th>std Ω</th> <th>sens Ω</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6 VDC</td><td>19</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>9 VDC</td><td>50</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>12 VDC</td><td>90</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>24 VDC</td><td>362</td><td>Ω</td></tr> </tbody> </table>	VDC	std Ω	sens Ω	6 VDC	19	Ω	9 VDC	50	Ω	12 VDC	90	Ω	24 VDC	362	Ω	<p>Daten • données U_{test}: 500 VAC Temp: -40°C...105°C</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions Epoxy sealed version Open style</p>	 <p>1 x C Bottom view</p>												
VDC	std Ω	sens Ω																													
6 VDC	19	Ω																													
9 VDC	50	Ω																													
12 VDC	90	Ω																													
24 VDC	362	Ω																													
<p>AZ6991</p>  <p>28,0 x 5,0 x 15,0 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 1 x A, 1 x C ** 6 A DC: 150 V / 180 W AC: 400 V / 1500 VA VDE: 6 A @ 30 VDC 6 A @ 250 VAC Silver nickel gold plating available</p>	<p>Spule • bobine sensitive</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VDC</th> <th>std Ω</th> <th>sens Ω</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5 VDC</td><td>147</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>12 VDC</td><td>848</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>24 VDC</td><td>3390</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>48 VDC</td><td>10'600</td><td>Ω</td></tr> <tr><td>60 VDC</td><td>16'600</td><td>Ω</td></tr> </tbody> </table>	VDC	std Ω	sens Ω	5 VDC	147	Ω	12 VDC	848	Ω	24 VDC	3390	Ω	48 VDC	10'600	Ω	60 VDC	16'600	Ω	<p>Daten • données U_{test}: 4'000 VAC Temp: -40°C...85°C UL, CUR, VDE</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions Sealed version horizontal mounting</p>	 <p>1 x C Bottom view</p>									
VDC	std Ω	sens Ω																													
5 VDC	147	Ω																													
12 VDC	848	Ω																													
24 VDC	3390	Ω																													
48 VDC	10'600	Ω																													
60 VDC	16'600	Ω																													
<p>AZ6962</p>  <p>28,5 x 10,1 x 12,5 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 1 x A, 1 x C, 2 x C ** 1 x A, 1 x C: 10A 2 x C: 5A DC: 240 V / 240 W AC: 440 V / 2500 VA 2 x C: 150 W, 1250VA Silver tin oxide</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VDC</th> <th>1A, 1C Ω</th> <th>2C Ω</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5 V</td><td>113</td><td>70</td></tr> <tr><td>6 V</td><td>164</td><td>100</td></tr> <tr><td>9 V</td><td>360</td><td>225</td></tr> <tr><td>12 V</td><td>620</td><td>400</td></tr> <tr><td>24 V</td><td>2'350</td><td>1'600</td></tr> <tr><td>48 V</td><td>8'000</td><td>6'400</td></tr> <tr><td>60 V</td><td>12'500</td><td>10'000</td></tr> </tbody> </table>	VDC	1A, 1C Ω	2C Ω	5 V	113	70	6 V	164	100	9 V	360	225	12 V	620	400	24 V	2'350	1'600	48 V	8'000	6'400	60 V	12'500	10'000	<p>Daten • données U_{test}: 5'000 VAC Temp: -40°C...85°C UL, CUR, VDE</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions Gold plated contacts 15 VDC & 18VDC coil</p>	 <p>2 x C Bottom view</p>			
VDC	1A, 1C Ω	2C Ω																													
5 V	113	70																													
6 V	164	100																													
9 V	360	225																													
12 V	620	400																													
24 V	2'350	1'600																													
48 V	8'000	6'400																													
60 V	12'500	10'000																													

** A = Schliesser • contact de fermeture / B = Öffner • contact d'ouverture / C = Wechsler • contact inverseur

Weitere Fabrikate auf Anfrage lieferbar • D'autres marques sur demande

Relais

ZETTLER

<p>AZ742S (SMD)</p>  <p>29,0 x 12,7 x 18,0 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 2 x A, 2 x C ** 8 A DC: 300 V / 240 W AC: 400 V / 2000 VA VDE: 8 A @ 250 VAC</p> <p>Silver nickel, silver nickel gold plated or silver tin oxide</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="0"> <tr><td>5 VDC</td><td>60 Ω</td></tr> <tr><td>6 VDC</td><td>90 Ω</td></tr> <tr><td>9 VDC</td><td>200 Ω</td></tr> <tr><td>12 VDC</td><td>360 Ω</td></tr> <tr><td>24 VDC</td><td>1'440 Ω</td></tr> <tr><td>48 VDC</td><td>5'700 Ω</td></tr> <tr><td>60 VDC</td><td>7'500 Ω</td></tr> <tr><td>110 VDC</td><td>25'200 Ω</td></tr> </table>	5 VDC	60 Ω	6 VDC	90 Ω	9 VDC	200 Ω	12 VDC	360 Ω	24 VDC	1'440 Ω	48 VDC	5'700 Ω	60 VDC	7'500 Ω	110 VDC	25'200 Ω	<p>Daten • données U_{test}: 5'000 VAC Temp: -40°C...85°C UL, CUR, VDE</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions 3, 18 & 36 VDC coil AC coil: 12...240VAC</p>	 <p>2 x C Bottom view</p>
5 VDC	60 Ω																			
6 VDC	90 Ω																			
9 VDC	200 Ω																			
12 VDC	360 Ω																			
24 VDC	1'440 Ω																			
48 VDC	5'700 Ω																			
60 VDC	7'500 Ω																			
110 VDC	25'200 Ω																			
<p>AZ742</p>  <p>29,0 x 12,7 x 15,7 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 2 x A, 2 x C ** 2 x 10 A DC: 300V / 2 x 240W AC: 400V / 2 x 2500VA VDE: 8 A @ 250 VAC</p> <p>Silver nickel or silver nickel gold plated</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="0"> <tr><td>5 VDC</td><td>60 Ω</td></tr> <tr><td>6 VDC</td><td>90 Ω</td></tr> <tr><td>9 VDC</td><td>200 Ω</td></tr> <tr><td>12 VDC</td><td>360 Ω</td></tr> <tr><td>24 VDC</td><td>1'440 Ω</td></tr> <tr><td>48 VDC</td><td>5'700 Ω</td></tr> <tr><td>60 VDC</td><td>7'500 Ω</td></tr> <tr><td>110 VDC</td><td>25'200 Ω</td></tr> </table>	5 VDC	60 Ω	6 VDC	90 Ω	9 VDC	200 Ω	12 VDC	360 Ω	24 VDC	1'440 Ω	48 VDC	5'700 Ω	60 VDC	7'500 Ω	110 VDC	25'200 Ω	<p>Daten • données U_{test}: 5'000 VAC Temp: -40°C...90°C UL, CUR, VDE</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions 3, 18 & 36 VDC coil AC coil: 24...240VAC</p>	 <p>2 x C Bottom view</p>
5 VDC	60 Ω																			
6 VDC	90 Ω																			
9 VDC	200 Ω																			
12 VDC	360 Ω																			
24 VDC	1'440 Ω																			
48 VDC	5'700 Ω																			
60 VDC	7'500 Ω																			
110 VDC	25'200 Ω																			
<p>AZ763</p>  <p>29,0 x 12,7 x 15,7 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 1 x A, 1 x C ** 12 A DC: 300 V / 360 W AC: 400 V / 3000 VA VDE: 12 A @ 250 VAC</p> <p>Silver nickel, silver nickel gold plated or silver tin oxide</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="0"> <tr><td>5 VDC</td><td>60 Ω</td></tr> <tr><td>6 VDC</td><td>90 Ω</td></tr> <tr><td>9 VDC</td><td>200 Ω</td></tr> <tr><td>12 VDC</td><td>360 Ω</td></tr> <tr><td>24 VDC</td><td>1'440 Ω</td></tr> <tr><td>48 VDC</td><td>5'700 Ω</td></tr> <tr><td>60 VDC</td><td>7'500 Ω</td></tr> <tr><td>110 VDC</td><td>25'200 Ω</td></tr> </table>	5 VDC	60 Ω	6 VDC	90 Ω	9 VDC	200 Ω	12 VDC	360 Ω	24 VDC	1'440 Ω	48 VDC	5'700 Ω	60 VDC	7'500 Ω	110 VDC	25'200 Ω	<p>Daten • données U_{test}: 5'000 VAC Temp: -40°C...85°C UL, CUR, VDE</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions 3, 18 & 36 VDC coil AC coil: 12...240VAC</p>	 <p>1 x C Bottom view</p>
5 VDC	60 Ω																			
6 VDC	90 Ω																			
9 VDC	200 Ω																			
12 VDC	360 Ω																			
24 VDC	1'440 Ω																			
48 VDC	5'700 Ω																			
60 VDC	7'500 Ω																			
110 VDC	25'200 Ω																			
<p>AZ764</p>  <p>29,0 x 12,7 x 15,7 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 1 x A, 1 x C ** 16 A DC: 300 V / 480 W AC: 400 V / 4000 VA VDE: 16 A @ 250 VAC</p> <p>Silver cadmium oxide, silver nickel or silver tin oxide</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="0"> <tr><td>5 VDC</td><td>60 Ω</td></tr> <tr><td>6 VDC</td><td>90 Ω</td></tr> <tr><td>9 VDC</td><td>200 Ω</td></tr> <tr><td>12 VDC</td><td>360 Ω</td></tr> <tr><td>24 VDC</td><td>1'440 Ω</td></tr> <tr><td>48 VDC</td><td>5'700 Ω</td></tr> <tr><td>60 VDC</td><td>7'500 Ω</td></tr> <tr><td>110 VDC</td><td>25'200 Ω</td></tr> </table>	5 VDC	60 Ω	6 VDC	90 Ω	9 VDC	200 Ω	12 VDC	360 Ω	24 VDC	1'440 Ω	48 VDC	5'700 Ω	60 VDC	7'500 Ω	110 VDC	25'200 Ω	<p>Daten • données U_{test}: 5'000 VAC Temp: -40°C...85°C UL, CUR, VDE</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions 3, 18 & 36 VDC coil AC coil: 12...240VAC</p>	 <p>1 x C Bottom view</p>
5 VDC	60 Ω																			
6 VDC	90 Ω																			
9 VDC	200 Ω																			
12 VDC	360 Ω																			
24 VDC	1'440 Ω																			
48 VDC	5'700 Ω																			
60 VDC	7'500 Ω																			
110 VDC	25'200 Ω																			
<p>AZ696</p>  <p>30,0 x 10,0 x 16,2 mm</p>	<p>Kontakte • contacts 1 x A, 1 x B, 1 x C ** 10 A DC: 240 V / 240 W AC: 440 V / 2500 VA VDE: 8 A @ 250 VAC 100k cycles [1]</p> <p>Silver cadmium oxide [1] or silver tin oxide</p>	<p>Spule • bobine</p> <table border="0"> <tr><td>5 VDC</td><td>110 Ω</td></tr> <tr><td>6 VDC</td><td>160 Ω</td></tr> <tr><td>9 VDC</td><td>360 Ω</td></tr> <tr><td>12 VDC</td><td>660 Ω</td></tr> <tr><td>18 VDC</td><td>1'500 Ω</td></tr> <tr><td>24 VDC</td><td>2'200 Ω</td></tr> <tr><td>48 VDC</td><td>8'000 Ω</td></tr> </table>	5 VDC	110 Ω	6 VDC	160 Ω	9 VDC	360 Ω	12 VDC	660 Ω	18 VDC	1'500 Ω	24 VDC	2'200 Ω	48 VDC	8'000 Ω	<p>Daten • données U_{test}: 4'000 VAC Temp: -40°C...85°C UL, CUR, VDE</p> <p>Weitere Ausführungen D'autres versions Sealed version</p>	 <p>1 x C Bottom view</p>		
5 VDC	110 Ω																			
6 VDC	160 Ω																			
9 VDC	360 Ω																			
12 VDC	660 Ω																			
18 VDC	1'500 Ω																			
24 VDC	2'200 Ω																			
48 VDC	8'000 Ω																			

** A = Schliesser • contact de fermeture / B = Öffner • contact d'ouverture / C = Wechsler • contact inverseur

Weitere Relais auf Anfrage lieferbar • D'autres Relais sur demande



Weitere Fabrikate auf Anfrage lieferbar • D'autres marques sur demande