SCHLEGEL®
ELEKTROKONTAKT

Ergänzung zur Liste Befehlsgeräte für Flachsteck- und Printanschluss

Ausgabe: 06/2007

Kontaktgeber

SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

Kontaktgeber BT..., BF...

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	BT..., BF...
Approbationen*:	GHOST R, in Vorbereitung
Lagertemperatur:	-50°C bis 85°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis 70°C, ohne Beleuchtung -30°C bis 55°C, mit Lampenbeleuchtung -30°C bis 65°C, mit LED-Beleuchtung
Betätigungsweg:	ca. 3 mm
Schutzklasse:	II
Anschluss:	Flachstecker A 2,8x0,8; Printanschluss; Schraubanschluss
Leuchtmittel / Fassung:	Glühlampe, LED / T5,5K; W2x4,6d
Kontaktwerkstoff:	Hartsilber Ag/Ni
Mech. Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele
Elektr. Lebensdauer:	1 Mio. Betätigungen bei Nennlast
Min. Strom / Spannung:	1mA / 5V (unter Laborbedingungen)
Durchgangswiderstand (neu):	< 20mΩ
Prellzeit:	NC: < 10ms, NO: < 10ms

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

	Wechselstrom	*Gleichstrom*
Gebrauchskategorie:	AC15 B300	DC13 Q300
Bemessungsisolationsspannung Ui:	250V	300V
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	250V(3A),	250V(0.2A), 125V(0.4A)
(Bemessungsbetriebsstrom Ie):		60V(1A), 24V(2A)
Schaltvermögen:	10Ie	1.1Ie
Thermischer Dauerstrom Ith:	6A	6A

Elektrische Daten nach IEC/EN 61058-1 (VDE 0630 Teil 1)

Bemessungsspannung Ue:	250V~
Bemessungsstrom Ie:	6(4)A

Elektrische Kennwerte mit 5µm Goldauflage, Zusatz ...AU

Schaltspannung:	20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom:	1mA ... 250mA
Durchgangswiderstand (neu):	< 50mΩ

Technische Daten Lampe:

Lampenfassung:	T5,5K; W 2x4,6d
Lampenspannung:	max. 60V
Lampenleistung:	max. 1,2 W
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode

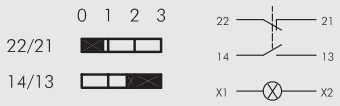
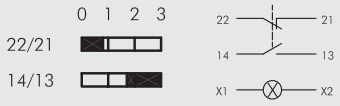
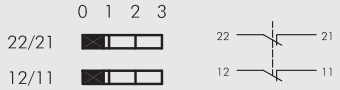
*) bei Typen B...K (mit Schraubanschluss) in Vorbereitung

Abbildung	Beschreibung	Type
	Tastkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 1 Öffner + 1 Schließer mit Goldauflage	**BT** **BT_AU**
	Tastkontaktgeber Schraubanschluss 1 Öffner + 1 Schließer mit Goldauflage	**BTK** **BTK_AU**

Georg Schlegel GmbH & Co. KG - 88525 Dürmentingen - Tel.: 07371 / 502-0 - Fax: 07371 / 502 49 - www.schlegel.biz - info@schlegel.biz

SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

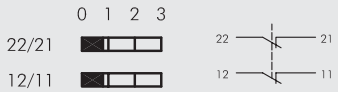
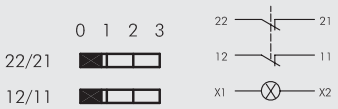
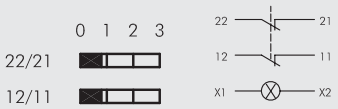
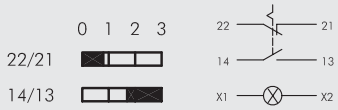
Kontaktgeber

Abbildung	Beschreibung	Type
	**Leucht-Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 1 Öffner + 1 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	 **BTL** **BTL_AU** **BTL5** **BTL5_AU**
	**Leucht-Tastkontaktgeber** Schraubanschluss 1 Öffner + 1 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	 **BTLK** **BTLK_AU** **BTL5K** **BTL5K_AU**
	Tastkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 2 Schließer mit Goldauflage	 **BTI** **BTI_AU**
	Tastkontaktgeber Schraubanschluss 2 Schließer mit Goldauflage	 **BTIK** **BTIK_AU**
	Leucht-Tastkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 2 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	 **BTLI** **BTLI_AU** **BTLI5** **BTLI5_AU**
	Leucht-Tastkontaktgeber Schraubanschluss 2 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	 **BTLIK** **BTLIK_AU** **BTLI5K** **BTLI5K_AU**
	**Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 2 Öffner mit Goldauflage	 **BTO** **BTO_AU**

Kontaktgeber

SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

Kontaktgeber

Abbildung	Beschreibung	Type
	**Tastkontaktgeber** Schraubanschluss 2 Öffner	
		BTOK
	mit Goldauflage	**BTOK_AU**
	**Leucht-Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 2 Öffner mit Fassung W2x4,6d	**BTLO**
	mit Goldauflage	**BTLO_AU**
	mit Fassung T5,5K	**BTLO5**
	mit Goldauflage	**BTLO5_AU**
	**Leucht-Tastkontaktgeber** Schraubanschluss 2 Öffner mit Fassung W2x4,6d	**BTLOK**
	mit Goldauflage	**BTLOK_AU**
	mit Fassung T5,5K	**BTLO5K**
	mit Goldauflage	**BTLO5K_AU**
	Schaltkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 1 Öffner + 1 Schließer	
		BF
	mit Goldauflage	**BF_AU**
	Schaltkontaktgeber Schraubanschluss 1 Öffner + 1 Schließer	
		BFK
	mit Goldauflage	**BFK_AU**
	**Leucht-Schaltkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 1 Öffner + 1 Schließer mit Fassung W2x4,6d	**BFL**
	mit Goldauflage	**BFL_AU**
	mit Fassung T5,5K	**BFL5**
	mit Goldauflage	**BFL5_AU**
	Leucht-Schaltkontaktgeber Schraubanschluss 1 Öffner + 1 Schließer mit Fassung W2x4,6d	**BFLK**
	mit Goldauflage	**BFLK_AU**
	mit Fassung T5,5K	**BFL5K**
	mit Goldauflage	**BFL5K_AU**

SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

Kontaktgeber

Abbildung	Beschreibung	Type
	Schaltkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 2 Schließer mit Goldauflage	**BFI** **BFI_AU**
	Schaltkontaktgeber Schraubanschluss 2 Schließer mit Goldauflage	**BFIK** **BFIK_AU**
	Leucht-Schaltkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 2 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	**BFLI** **BFLI_AU** **BFLI5** **BFLI5_AU**
	Leucht-Schaltkontaktgeber Schraubanschluss 2 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	**BFLIK** **BFLIK_AU** **BFLI5K** **BFLI5K_AU**
	Lampenfassung Flachstecker A 2,8x0,8 mit Fassung W2x4,6d mit Fassung T5,5K	**BL4** **BL5**
	Lampenfassung Schraubanschluss mit Fassung W2x4,6d mit Fassung T5,5K	**BL4K** **BL5K**
	Lampenfassung mit Fassung W2x4,6d Flachstecker A 2,8x0,8	**L4**

Kontaktgeber

SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

Kontaktgeber B..._439

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	BT..._439, BF..._439, BZ..._439
Bestückung:	2 Öffner, 2 Schliesser; (BZ..._439 mit getrennten Stösseln)
Approbationen:	GHOST R
Lagertemperatur:	-50°C bis 85°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis 70°C, ohne Beleuchtung -30°C bis 55°C, bei Glühlampenbeleuchtung -30°C bis 65°C, bei LED-Beleuchtung
Betätigungsweg:	ca. 3 mm
Schutzklasse:	II
Anschluss:	Flachstecker A 2,8x0,8; Printanschluss
Leuchtmittel / Fassung:	Glühlampe, LED / T5,5K; W2x4,6d
Kontaktwerkstoff:	Hartsilber Ag/Ni

Technische Daten Kontaktgeber

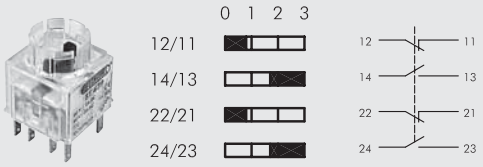
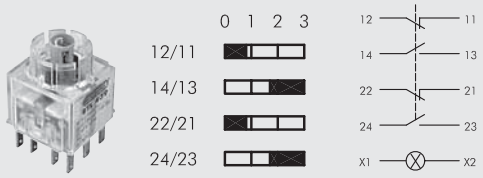
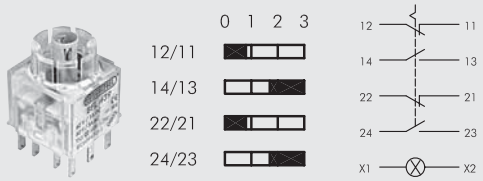
Elektr. Nenndaten:	60V / 1A DC; 60V / 3A AC (bei induktive Last)
Schaltleistung:	40V/5A; 50V/4A; 60V/3A (bei induktionsfreier Last, DC)
Min. Strom / Spannung:	1mA / 5V
Mech. Lebensdauer:	1Mio. Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	12V / 5mA, 1Mio. Schaltspiele
Durchgangswiderstand, neu:	< 20 mΩ
Prellzeit:	NC < 10ms / NO < 10ms

Technische Daten mit 5µm Goldauflage, Zusatz ...AU

Schaltspannung:	20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom:	1mA ... 250mA
Durchgangswiderstand (neu):	< 50mΩ

Technische Daten Lampe:

Lampenfassung:	T5.5K; W 2x4,6d
Lampenspannung:	max. 60V
Lampenleistung:	max. 1,2 W
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode

Abbildung	Beschreibung	Type
	**Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 2 Öffner + 2 Schließer	**BT_439**
	mit Goldauflage	**BT_439_AU**
	**Leucht-Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 2 Öffner + 2 Schließer mit Fassung W2x4,6d	**BTL_439**
	mit Goldauflage	**BTL_439_AU**
	mit Fassung T5,5K	**BTL5_439**
	mit Goldauflage	**BTL5_439_AU**
	**Leucht-Schaltkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 2 Öffner + 2 Schließer mit Fassung W2x4,6d	**BFL_439**
	mit Goldauflage	**BFL_439_AU**
	mit Fassung T5,5K	**BFL5_439**
	mit Goldauflage	**BFL5_439_AU**

Kontaktgeber BZ...

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	BZ...
Ausführung:	mit getrennten Stösseln
Approbationen:	GOST R, in Vorbereitung
Lagertemperatur:	-50°C bis 85°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis 70°C, ohne Beleuchtung: -30°C bis 55°C, mit Beleuchtung -30°C bis 65°C, mit LED-Beleuchtung
Betätigungsweg:	ca. 3 mm
Schutzklasse:	II
Anschluss:	Flachstecker A 2,8x0,8; Printanschluss; Schraubanschluss
Leuchtmittel / Fassung:	Glühlampe, LED / T5,5K; W2x4,6d
Kontaktwerkstoff:	Hartsilber Ag/Ni
Mech. Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	1 Mio. Betätigungen bei Nennlast
Min. Strom / Spannung:	1mA / 5V (unter Laborbedingungen)
Durchgangswiderstand (neu):	< 20mΩ
Prellzeit:	NC: < 10ms, NO: < 10ms
Zwangstrennung:	gemäß EN 60947-5-1, Anhang K

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

	Wechselstrom	*Gleichstrom*
Gebrauchskategorie:	AC15 B300	DC13 Q300
Bemessungsisolationsspannung Ui:	250V	300V
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	250V(3A),	250V(0.2A), 125V(0.4A)
(Bemessungsbetriebsstrom Ie)		60V(1A), 24V(2A)
Schaltvermögen:	10Ie	1.1Ie
Thermischer Dauerstrom Ith:	6A	6A

Elektrische Daten nach IEC/EN 61058-1 (VDE 0630 Teil 1)

Bemessungsspannung Ue:	250V~
Bemessungsstrom Ie:	6(4)A

Elektrische Kennwerte mit 5µm Goldauflage, Zusatz ...AU

Schaltspannung:	20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom:	1mA ... 250mA
Durchgangswiderstand (neu):	< 50mΩ

Technische Daten Lampe:

Lampenfassung:	T5.5K; W 2x4,6d
Lampenspannung:	max. 60V
Lampenleistung:	max. 1,2 W
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode

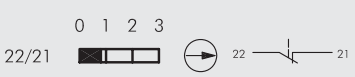
Hinweis für Not-Aus-Kontaktgeber:
Bei Wechslern der Form Za, im Sinne von EN 60947-5-1, darf für den Sicherheitsstromkreis nur der Öffner verwendet werden.
*) bei Typen B...K (mit Schraubanschluss) in Vorbereitung

Abbildung	Beschreibung	Type
14/13 0 1 2 3 14 13	**Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 1 Schließer	**BZI**
	mit Goldauflage	**BZI_AU**
14/13 0 1 2 3 14 13	**Tastkontaktgeber** Schraubanschluss 1 Schließer	**BZIK**
	mit Goldauflage	**BZIK_AU**

Kontaktgeber

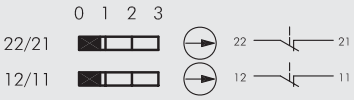
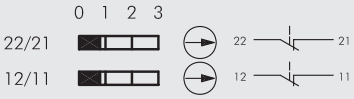
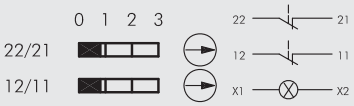
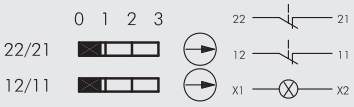
SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

Kontaktgeber

Abbildung	Beschreibung	Type
	Leucht-Tastkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 1 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	 **BZLI** **BZLI_AU** **BZLI5** **BZLI5_AU**
	Leucht-Tastkontaktgeber Schraubanschluss 1 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	 **BZLIK** **BZLIK_AU** **BZLI5K** **BZLI5K_AU**
	Tastkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 2 Schließer mit Goldauflage	 **BZII** **BZII_AU**
	Tastkontaktgeber Schraubanschluss 2 Schließer mit Goldauflage	 **BZIIK** **BZIIK_AU**
	Leucht-Tastkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 2 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	 **BZLII** **BZLII_AU** **BZLII5** **BZLII5_AU**
	Leucht-Tastkontaktgeber Schraubanschluss 2 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	 **BZLIIK** **BZLIIK_AU** **BZLII5K** **BZLII5K_AU**
	**Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 1 Öffner mit Goldauflage	 **BZO** **BZO_AU**

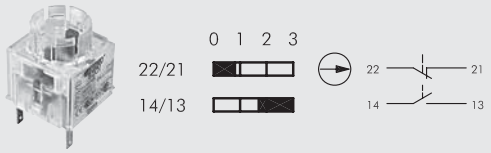
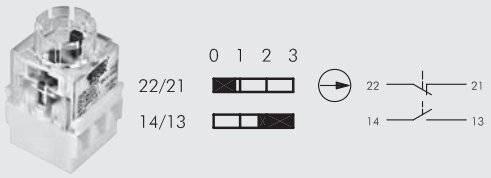
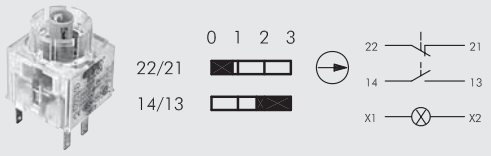
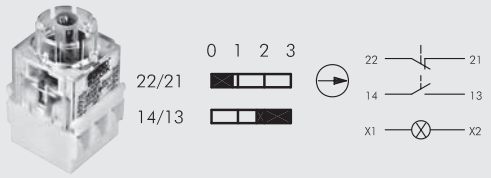
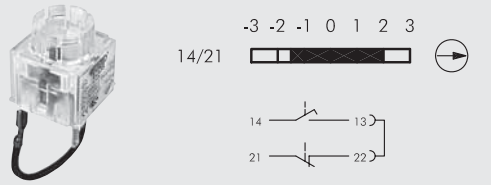
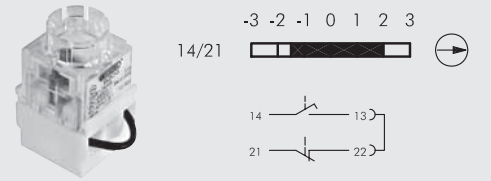
SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

Kontaktgeber

Abbildung	Beschreibung	Type
	Tastkontaktgeber Schraubanschluss 1 Öffner mit Goldauflage	**BZOK** **BZOK_AU**
	Leucht-Tastkontaktgeber Flachstecker A 2,8x0,8 1 Öffner mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	**BZLO** **BZLO_AU** **BZLO5** **BZLO5_AU**
	Leucht-Tastkontaktgeber Schraubanschluss 1 Öffner mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	**BZLOK** **BZLOK_AU** **BZLO5K** **BZLO5K_AU**
	**Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 2 Öffner mit Goldauflage	**BZOO** **BZOO_AU**
	**Tastkontaktgeber** Schraubanschluss 2 Öffner mit Goldauflage	**BZOOK** **BZOOK_AU**
	**Leucht-Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 2 Öffner mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	**BZLOO** **BZLOO_AU** **BZLOO5** **BZLOO5_AU**
	**Leucht-Tastkontaktgeber** Schraubanschluss 2 Öffner mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	**BZLOOK** **BZLOOK_AU** **BZLOO5K** **BZLOO5K_AU**

Kontaktgeber

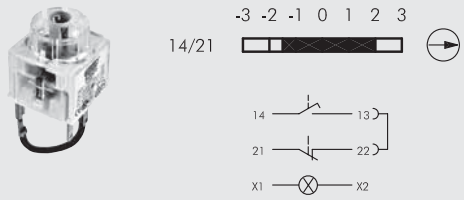
SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

Abbildung	Beschreibung	Type
	**Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 1 Öffner + 1 Schließer mit Goldauflage	**BZOI** **BZOI_AU**
	**Tastkontaktgeber** Schraubanschluss 1 Öffner + 1 Schließer mit Goldauflage	**BZOIK** **BZOIK_AU**
	**Leucht-Tastkontaktgeber** Flachstecker A 2,8x0,8 1 Öffner + 1 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	**BZLOI** **BZLOI_AU** **BZLOI5** **BZLOI5_AU**
	**Leucht-Tastkontaktgeber** Schraubanschluss 1 Öffner + 1 Schließer mit Fassung W2x4,6d mit Goldauflage mit Fassung T5,5K mit Goldauflage	**BZLOIK** **BZLOIK_AU** **BZLOI5K** **BZLOI5K_AU**
	**Tastkontaktgeber für Not-Aus** **mit Störfall-Abschaltung** Flachstecker A 2,8x0,8 *) 1 Öffner für Not-Aus in Reihe geschaltet mit 1 Schließer, der im Betriebszustand immer geschlossen ist und nur bei Trennung von Betätiger und Kontaktgeber automatisch öffnet. mit Goldauflage	**BZOS** **BZOS_AU**
	**Tastkontaktgeber für Not-Aus** **mit Störfall-Abschaltung** Schraubanschluss *) 1 Öffner für Not-Aus in Reihe geschaltet mit 1 Schließer, der im Betriebszustand immer geschlossen ist und nur bei Trennung von Betätiger und Kontaktgeber automatisch öffnet. mit Goldauflage	**BZOSK** **BZOSK_AU**

SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

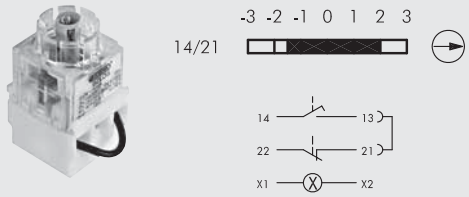
Kontaktgeber

Abbildung	Beschreibung		Type



Leucht-Tastkontaktgeber
für Not-Aus mit Störfall-Abschaltung Flachstecker A 2,8x0,8
*) 1 Öffner für Not-Aus in Reihe geschaltet mit 1 Schließer, der im Betriebszustand immer geschlossen ist und nur bei Trennung von Betätiger und Kontaktgeber automatisch öffnet.

mit Fassung W2x4,6d		**BZLOS**
	mit Goldauflage	**BZLOS_AU**
mit Fassung T5,5K		**BZLOS5**
	mit Goldauflage	**BZLOS5_AU**

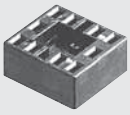


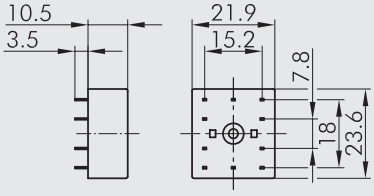
Leucht-Tastkontaktgeber
für Not-Aus mit Störfall-Abschaltung Schraubanschluss
*) 1 Öffner für Not-Aus in Reihe geschaltet mit 1 Schließer, der im Betriebszustand immer geschlossen ist und nur bei Trennung von Betätiger und Kontaktgeber automatisch öffnet.

mit Fassung W2x4,6d		**BZLOSK**
	mit Goldauflage	**BZLOSK_AU**
mit Fassung T5,5K		**BZLOS5K**
	mit Goldauflage	**BZLOS5K_AU**

Steckfassungen zum Einlöten in Leiterplatten
Hierbei besteht die Möglichkeit, die Befehlsgeräte fest in Frontplatten einzubauen und die Leiterplatten ohne weitere Befestigung von hinten auf die Kontaktgeber aufzustecken. Printanschlüsse für 1,3 mm Bohrung. Max. Leistung: 15W

Abbildung	Abmessung	Beschreibung	Type





Steckfassung

mit 10 Kontakten für die Kontaktgeber BFL_439, BFL5_439, BTL_439, BTL5_439	**XAP10**
mit 6 Kontakten für die Kontaktgeber BTLO, BTLO5, BZLOO, BZLOO5	**XAP6**
mit 8 Kontakten für die Kontaktgeber BT_439	**XAP8**
mit 4 Kontakten für die Kontaktgeber BTO, BZOO	**XAP4**
mit 2 Kontakten für Lampenfassungen für die Kontaktgeber BL4	**XAP2**
mit 6 Kontakten für die Kontaktgeber BFL, BFL5, BT, BTL, BTL5, BZLOI, BZLOI5, BZOI	**XAP601**
mit 6 Kontakten für die Kontaktgeber BTI, BTLI, BTLI5, BZI, BZII, BZLI, BZLI5, BZLII, BZLII5	**XAP611**
mit 4 Kontakten für die Kontaktgeber BTI, BZI, BZII	**XAP411**

Kontaktgeber mit Störfall-Abschaltung

SCHLEGEL ELEKTROKONTAKT

Kontaktgeber

Kontaktgeber AZ...

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	AZ...
Approbation:	(in Vorbereitung)
Lagertemperatur:	-50°C bis 85°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis 70°C, ohne Beleuchtung
Betätigungsweg:	ca. 6 mm
Schutzklasse:	II
Anschluss:	Flachstecker A 2,8x0,8; Printanschluss
Kontaktwerkstoff:	Hartsilber Ag/Ni
Mech. Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele
Elektr. Lebensdauer:	1 Mio. Betätigungen bei Nennlast
Min. Strom / Spannung:	1mA / 5V (unter Laborbedingungen)
Durchgangswiderstand (neu):	< 20mΩ
Prellzeit:	NC: < 18ms, NO: < 4ms
Ausführung:	getrennte Stössel
Zwangstrennung:	gemäß EN 60947-5-1, Anhang K

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

	Wechselstrom	*Gleichstrom*
Gebrauchskategorie:	AC15 A300	DC13 Q300
Bemessungsisolationsspannung Ui:	250V	300V
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	250V(3A),	250V(0.2A), 125V(0.4A)
(Bemessungsbetriebsstrom Ie)		60V(1A), 24V(2A)
Schaltvermögen:	10Ie	1.1Ie
Thermischer Dauerstrom Ith:	6A	6A

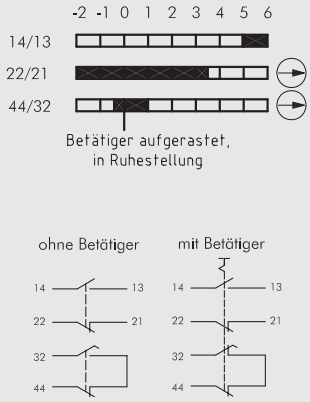
Elektrische Daten nach IEC/EN 61058-1 (VDE 0630 Teil 1)

Bemessungsspannung Ue:	250V~
Bemessungsstrom Ie:	6(4)A

Elektrische Kennwerte mit 5µm Goldauflage, Zusatz ...AU

Schaltspannung:	20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom:	1mA ... 250mA
Durchgangswiderstand (neu):	< 50mΩ

Hinweis für Not-Aus-Kontaktgeber:
Bei Wechslern der Form Za, im Sinne von EN 60947-5-1, darf für den Sicherheitsstromkreis nur der Öffner verwendet werden.

Abbildung	Beschreibung	Type
	**Tastkontaktgeber für Not-Aus mit Störfall-Abschaltung** Flachstecker A 2,8x0,8	**AZOSOI**