



### Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	B..._439
Beschreibung:	Kontaktgeber
Approbationen:	CCC, CE
Schutzklasse:	II (Schutzisolation)
Betätigungsweg:	3 mm
Ausführung / Anschlüsse:	Flachstecker 2,8x0,8 mm / Printanschluss
Kontaktwerkstoff:	AgNi
Lagertemperatur max.:	-50°C ... 85°C
Betriebstemperatur max.:	-30°C ... 70°C, ohne Beleuchtung -30°C ... 55°C, bei Glühlampenbeleuchtung -30°C ... 65°C, bei LED-Beleuchtung
Mech. Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele
Durchgangswiderstand NO:	< 20 mOhm (neu)
Durchgangswiderstand NC:	< 20 mOhm (neu)
Min. Strom:	1 mA (unter Laborbedingungen)
Min. Spannung:	5 V
Prellzeit NO:	< 10 ms
Prellzeit NC:	< 20 ms

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

	Wechselstrom	Gleichstrom
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ :	60 V	60 V
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ :	60 V~	60 V(ind.) / 60 V (R) / 50 V(R) / 40 V(R)
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ :	3 A (induktiv)	1 A / 3 A / 4 A / 5 A
Therm. Dauerstrom:	6 A	Technische Daten Lampe
Lampenfassung:	T5,5K / W2x4,6d	
Lampenspannung max.:	60V	
Lampenleistung max.:	1,2 W	
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode	

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

Nennspannung:	20mV ... 42V AC/DC
Nennstrom:	1mA ... 250mA
Durchgangswiderstand (neu):	< 50 mOhm

Zusätzliche Elektrische Kennwerte  
Überspannungskategorie:

II

### Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer; BZ...\_439 mit getrennten Stösseln

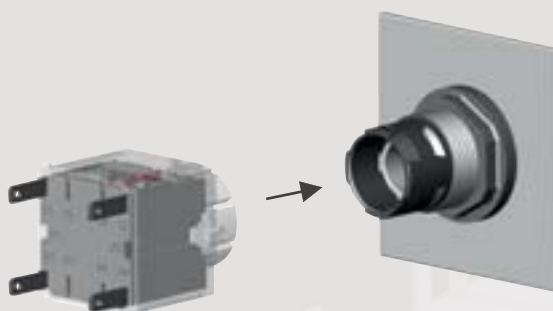
Elektrische Lebensdauerangaben:

AC15 60V/3A	1000.000
DC13 24V/5A	35.000
DC13 60V/1A	100.000
DC 40V/5A	100.000 (ohmsche Last)
DC 50V/4A	100.000 (ohmsche Last)
DC 60V/3A	100.000 (ohmsche Last)

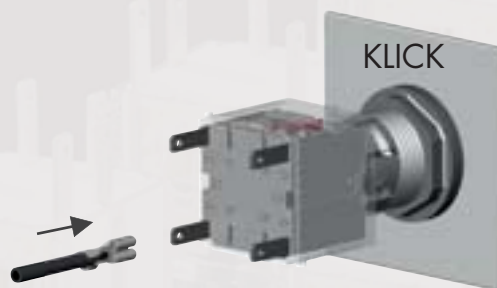
Die DC Lebensdauer kann bei induktiver Last durch den Einsatz einer Freilaufdiode deutlich erhöht werden.

Die Kontakte des "BZ...439" sind im Sinne der Norm EN 60947-5-1 Anhang K, nicht als zwangsöffnende Kontakte ausgelegt und daher zur Verwendung als Not-Aus/Not-Halt nicht geeignet.

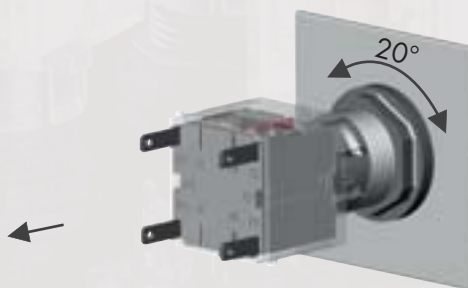
1.



2.



3.




Abbildung

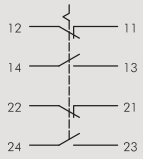
Beschreibung

Type

**IP00**  
↓ 3mm




0	1	2	3
12/11	█	█	█
14/13	█	█	█
22/21	█	█	█
24/23	█	█	█




**Schaltkontaktgeber**  
**2Ö + 2S**  
Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm  
passende Steckfassung XAP8

passende Betätiger:

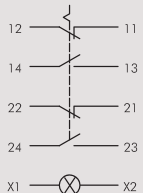


Kontaktwerkstoff: AgNi **BF\_439**  
AgNi, vergoldet **BF\_439\_AU**

**IP00**  
↓ 3mm

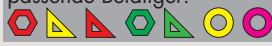


0	1	2	3
12/11	█	█	█
14/13	█	█	█
22/21	█	█	█
24/23	█	█	█




**Leucht-Schaltkontaktgeber**  
**W2x4,6d**  
**2Ö + 2S**  
Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm  
passende Steckfassung XAP10  
Lampenfassung W2x4,6d

passende Betätiger:

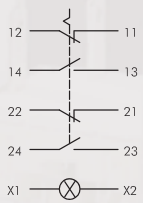


Kontaktwerkstoff: AgNi **BFL\_439**  
AgNi, vergoldet **BFL\_439\_AU**

**IP00**  
↓ 3mm

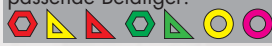


0	1	2	3
12/11	█	█	█
14/13	█	█	█
22/21	█	█	█
24/23	█	█	█




**Leucht-Schaltkontaktgeber T5,5K**  
**2Ö + 2S**  
Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm  
passende Steckfassung XAP10  
Lampenfassung T5,5K

passende Betätiger:

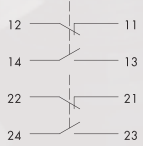


Kontaktwerkstoff: AgNi **BFL5\_439**  
AgNi, vergoldet **BFL5\_439\_AU**

**IP00**  
↓ 3mm




0	1	2	3
12/11	█	█	█
14/13	█	█	█
22/21	█	█	█
24/23	█	█	█




**Tastkontaktgeber**  
**2Ö + 2S**  
Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm  
passende Steckfassung XAP8

passende Betätiger:

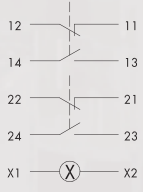


Kontaktwerkstoff: AgNi **BZ\_439**  
AgNi, vergoldet **BZ\_439\_AU**

**IP00**  
↓ 3mm




0	1	2	3
12/11	█	█	█
14/13	█	█	█
22/21	█	█	█
24/23	█	█	█



**Leucht-Tastkontaktgeber W2x4,6d**  
**2Ö + 2S**  
Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm  
passende Steckfassung XAP10.  
Lampenfassung W2x4,6d

passende Betätiger:



Kontaktwerkstoff: AgNi **BZL\_439**  
AgNi, vergoldet **BZL\_439\_AU**

# Kontaktgeber B...\_439

Flachsteckanschluss

MADE IN GERMANY



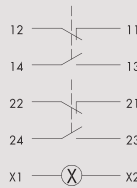
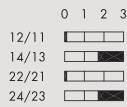
Abbildung

Beschreibung

Type

IP00

3 mm



## Leucht-Tastkontaktgeber T5,5K

2Ö + 2S

Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm  
passende Steckfassung XAP10  
Lampenfassung T5,5K

passende Betätiger:



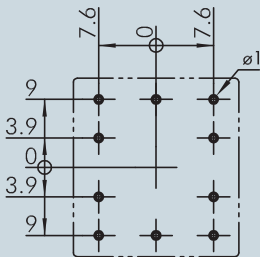
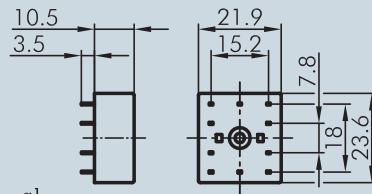
Kontaktwerkstoff: AgNi

BZL5\_439

AgNi, vergoldet

BZL5\_439\_AU

## Zubehör



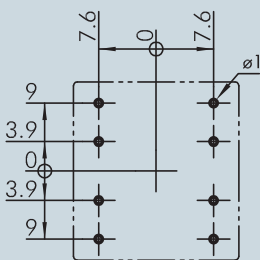
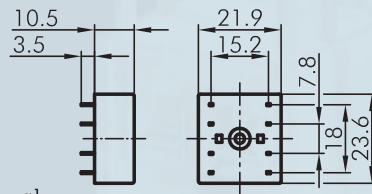
### Steckfassung mit 10 Kontakten

Anschlussart: Printanschluss

passende Kontaktgeber:



XAP10



### Steckfassung mit 8 Kontakten

Anschlussart: Printanschluss

passende Kontaktgeber:



XAP8



### Isolierstoffhülse

für Flachsteckhülse FH2,8,  
von vorne aufsteckbar

IH2,8



### Flachsteckhülse 2,8 x 0,8 mm mit Rastzunge

Querschnittsbereich 0,75 - 1,50 mm<sup>2</sup>, Messing verzinkt, mit Rastzunge zum Einrasten in Anschlussstecker XA, XAL und IH2,8

FH2,8



Abbildung	Beschreibung	Type
	<p><b>Flachsteckverteiler</b> zum Anschließen von 2 Flachsteckhülsen FH2,8 an einer Flachsteckzunge 2,8 x 0,8 mm</p>	FD2,8
	<p><b>Leuchtdiode W2x4,6d ultrahell 12V</b> mit Einweggleichrichter, für 12 V AC/DC (6/12 mA) beim Anschluss an DC auf Polarität achten: + ... X1/- ... X2 Lagertemperatur: -25°C ... +80°C Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C Spannungstoleranz: + 10 %</p>	L2X4,6-12UW
	<p><b>Leuchtdiode W2x4,6d ultrahell 24V</b> mit Einweggleichrichter, für 24 V AC/DC (UR,RG,UB,UY: 5/10 mA   UW: 2/4 mA) beim Anschluss an DC auf Polarität achten: + ... X1/- ... X2 Lagertemperatur: -25°C ... +80°C Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C Spannungstoleranz: + 10 %</p>	L2X4,6-24UW
	<p><b>Leuchtdiode T5,5K ultrahell 12V</b> mit eingebautem Vorwiderstand und Einweggleichrichter, für 12 V AC/DC (7/14 mA) beim Anschluss an DC auf Polarität achten: + ... X1/- ... X2 Lagertemperatur: -25°C ... +80°C Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C Spannungstoleranz: + 10 %</p>	L5,5K12UW
	<p><b>Leuchtdiode T5,5K ultrahell 24V</b> mit eingebautem Vorwiderstand und Einweggleichrichter, für 24 V AC/DC (7/14 mA) beim Anschluss an DC auf Polarität achten: + ... X1/- ... X2 Lagertemperatur: -25°C ... +80°C Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C Spannungstoleranz: + 10 %</p>	L5,5K24UW

Über uns

Befehlsgeräte  
→ Kontaktgeber

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

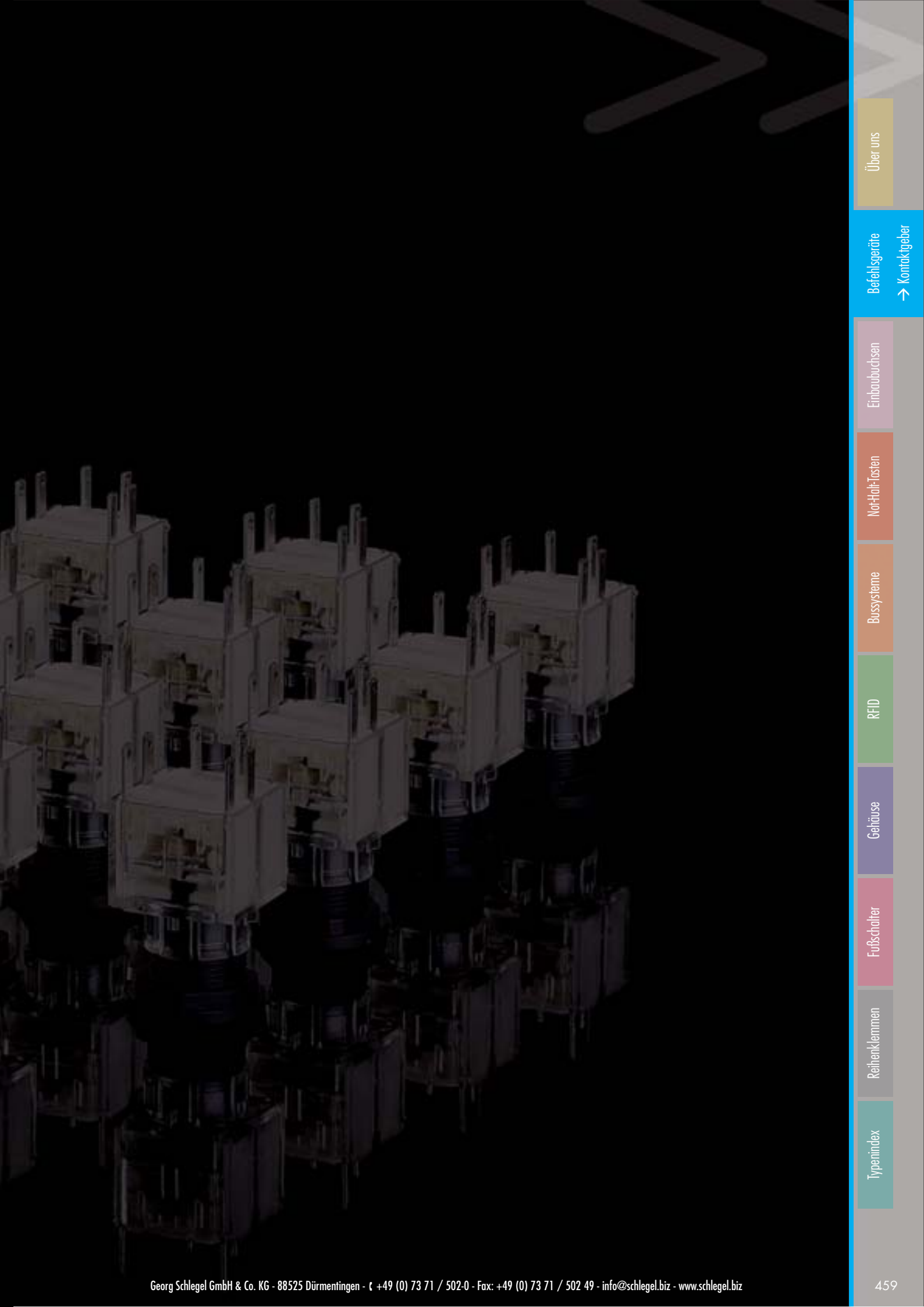
Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammen

Typenindex





Über uns

Befehlsgeräte  
→ Kontaktgeber

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklennen

Typenindex