

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

<b>3RG40230CD00</b>	NO function and NC function Schließer und Öffner	Cable Kabel (eingegossen)
<b>3RG40233CD00</b>	NO function and NC function Schließer und Öffner	Connector M 12 Stecker M 12
<b>3RG40232CD00</b>	NO function and NC function Schließer und Öffner	Connector M18 Stecker M 18

**Size/Bauform** : cylindrical M18/zyldrisch M18  
**Mounting/Einbau** : non-embeddable/ nichtbündig

**Operating distance/Schaltabstand**

Rated operating distance/  
Bemessungsschaltabstand sn : 8,0 mm  
 Effective operating distance/  
Realschaltabstand sr : 7,2 ... 8,8 mm  
 Assured operating distance/  
Gesicherter Schaltabstand sa : 6,48 mm  
 Standard target mild steel/  
Meßplatte Stahlfahne St 37 : 24 x 24 x 1 mm  
 Repeat accuracy/Reproduzierbarkeit R : 0,2 mm  
 Hysteresis/Hysterese H : 0,04 ... 1,76 mm  
 Reduction factors/Reduktionsfaktoren : Al: 0,40 Cu: 0,30  
 Ms: 0,40 Stainl. steel/Edelst.: 0,70

**Power supply voltage/  
Versorgungsspannung**

Rated operational voltage/  
Bemessungsbetriebsspannung Ue : 24 V DC  
 Operating voltage range/  
Betriebsspannungsbereich UB : 15 ... 34 V DC  
 No-load supply current/Leerlaufstrom lo : 17 mA (24 V DC); 30 mA (34 V DC)  
 max. ripple content/zul. Restwelligkeit : 10%

**Output/Ausgang**

Output/Ausgangsart : 4 wire DC pnp/4 Leiter DC pnp  
 Rated operational current/  
Bemessungsbetriebsstrom Ie : 200 mA (to/bis 50 Cel); 150 mA (to/bis 85 Cel)  
 Output voltage drop/Spannungsfall max. Ud : 2,5 V  
 Off-state current/Reststrom : 0,01 mA  
 Short-circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut  
 Overload withstand capability/  
Überlastfestigkeit : built-in/eingebaut

**Times/Zeiten**

Frequency of operating cycles/  
Schaltfrequenz f : 300 Hz  
 Time delay before availability/  
Bereitschaftsverzug tv : 40 ms

**Temperaturen**

Rated temperature/ Bemessungstemperatur	Tu	:	25 Cel
Ambient temperature range/ zul. Umgebungstemperatur	Ta	:	-25...+85 Cel
Storage temperature range/ zul. Lagertemperatur	Ts	:	-40...+85 Cel

**Electrical protections/  
 Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV**

Reverse voltage protection/ Verpolungsschutz	:	built-in/eingebaut
Wire breakage protection/ Drahtbruchsicherheit	:	built-in/eingebaut
Inductive overvoltage/Induktionsschutz	:	built-in/eingebaut
Spurious switch-on pulse/Einschaltfehlimpuls	:	suppressed/unterdrückt
IEC 61000-4-2		4 kV
ENV 50140		20 V/m
IEC 61000-4-4		4 kV
IEC 60255-5		1 kV
IEC 61000-4-4 (coupled directly/direkt aufgekoppelt)		2 kV

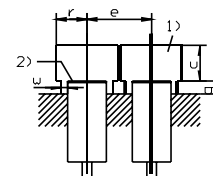
**Mechanical protections/  
 Mechanische Schutzmaßnahmen**

Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1mm amplitude/Amplitude
Max. tightening torque/ max. Anzugsdrehmoment	:	20 Nm

**Indicators/Anzeigen** : LED (switching status/Schaltzustand)

**Mounting conditions/  
 Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	28 mm
	r>	20 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	15 mm
	w>	11 mm
	c>	15 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

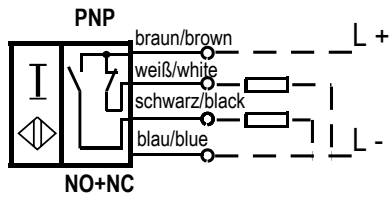
**Constructive characteristics/  
 Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	brass/Messing
Cable type/Leitungstyp	:	4 x 0,14 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length/Leitungslänge, eingegossen	:	2 m
Sensing face/Ansprechfläche	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	Cable/Kabel: 0,10 kg, Connector/Stecker: 0,05 kg

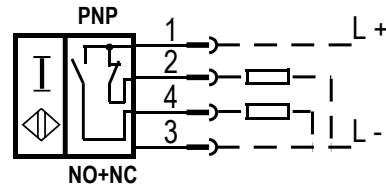
## Remarks/Bemerkungen:

- 1) free space/Freiraum
- 2) sensing face/aktive Fläche
- 3) 4 x on circumference/4 x am Umfang

3RG40230CD00:



3RG40233CD00 / 3RG40232CD00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

