

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG41483GD00	NO function and NC function Schließer und Öffner	Connector M 12 Stecker M 12
---------------------	---	--------------------------------

Size/Bauform	:	40 x 40 mm block/kubisch 40 x 40 mm		
Mounting/Einbau	:	non-embeddable/nichtbündig		
<u>Operating distance/Schaltabstand</u>				
Rated operating distance/ Bemessungsschaltabstand	sn	:	35 mm	
Effective operating distance/ Realschaltabstand	sr	:	31,5 ... 38,5 mm	
Assured operating distance/ Gesicherter Schaltabstand	sa	:	28,35 mm	
Standard target mild steel/ Meßplatte Stahlfahne St 37		:	105 x 105 x 1 mm	
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit	R	:	0,75 mm	
Hysteresis/Hysterese	H	:	0,05 ... 7,7 mm	
Reduction factors/Reduktionsfaktoren		:	Al: 0,45	Cu: 0,40
			Ms: 0,50	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	Io	:	30 mA (24 V DC); 40 mA (34 V DC)	
max. ripple content/zul. Restwelligkeit		:	10 %	

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart		:	4 wire DC npn/4 Leiter DC npn	
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	:	30 Hz	
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	:	100 ms	

Temperatures/Temperaturen

Rated temperature/ Bemessungstemperatur	Tu	:	25 Cel	
Ambient temperature range/ zul. Umgebungstemperatur	Ta	:	-25...+70 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		8 kV
IEC 61000-4-3		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**

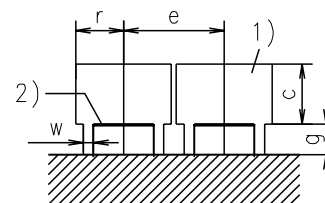
Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude

Indicators/Anzeigen

:	LED yellow/gelb (switching status/Schaltzustand)
:	LED green/grün (operational voltage)

Mounting conditions/**Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	160 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	r>	80 mm
	g>	40 mm
	w>	15 mm
	c>	90 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

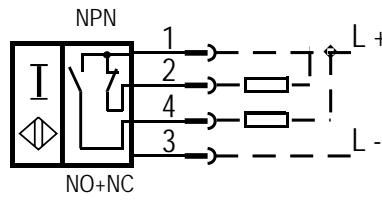
**Constructive characteristics/****Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	plastic PBT/Formstoff PBT
Cable length/Leitungslänge, eingegossen	:	2 m
Sensing face/Ansprechfläche	:	to be set to 5 different planes/ nach 5 Seiten verstellbar
Weight/Gewicht	:	0,13 kg

Remarks/Bemerkungen:

- 1) free space/Freiraum
- 2) sensing face/aktive Fläche

3RG41483GD00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

