

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG41483CD00	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 : nonembeddable / nichtbündig

Operating distance/Schaltabstand

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/Hysteresese 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 lo : 30 mA (24 V DC); 40 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 : 30 Hz
 Time delay before availability/
Bereitschaftsverzug tv : 100 ms

Temperatures

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		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

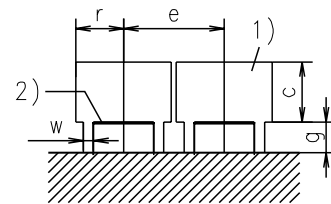
**Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen**

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

<u>Indicators/Anzeigen</u>	:	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



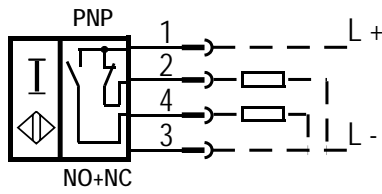
**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

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



3RG41483CD00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

