

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG41483KB00	Normally open Schließer	Connector M 12 Stecker M 12
---------------------	----------------------------	--------------------------------

Size/Bauform : 40 x 40 mm block/kubisch 40 x 40 mm
Mounting/Einbau : non-embeddable/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 : 230 V AC / DC
 Operating voltage range/
Betriebsspannungsbereich UB : 20...320 V DC / 20...265 V AC
 No-load supply current/Leerlaufstrom Io : typ 1,5 mA (24V) max. 2,0 mA (U_{max})

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart : 2 wire AC/DC / 2 Leiter AC/DC
 Rated operational current/
Bemessungsbetriebsstrom Ie : 300 mA
 Output voltage drop/Spannungsfall max. Ud : 8 V
 Off-state current/Reststrom : <2,0 mA
 Short-circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : not built-in/nicht eingebaut
 Overload withstand capability/
Überlastfestigkeit : not built-in/nicht eingebaut

Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/
Schaltfrequenz f : 25 Hz AC / 30 Hz DC
 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**

Inductive overvoltage/Induktionsschutz	:	built-in/eingebaut
Spurious switch-on pulse/ Einschaltfehlimpuls	:	suppressed/unterdrückt
IEC 61000-4-2		8 kV
IEC 61000-4-3		3 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**

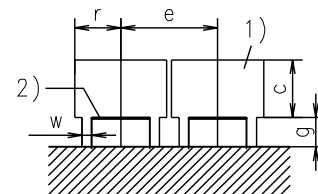
Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude

Indicators/Anzeigen

: LED yellow/gelb (switching status/Schaltzustand)

Mounting conditions/**Einbaubedingungen**

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

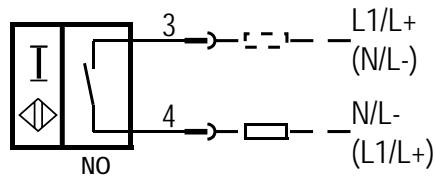
**Constructive characteristics/****Konstruktive Merkmale**

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

3RG41483KB00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

