

## Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

<b>3RG46130GB00</b>	Normally open Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
<b>3RG46133GB01</b>	Normally open Schließer	Connector M 12 Stecker M 12
<b>3RG46132GB01</b>	Normally open Schließer	Connector M 18 Stecker M 18

**Size/Bauform** : cylindrical M18/zyklindrisch M18  
**Mounting/Einbau** : embeddable/bündig

**Operating distance/Schaltabstand**

Rated operating distance/  
Bemessungsschaltabstand sn : 12 mm  
Effective operating distance/  
Realschaltabstand sr : 10,8 ... 13,2 mm  
Assured operating distance/  
Gesicherter Schaltabstand sa : 9,5 mm  
Standard target mild steel/  
Meßplatte Stahlfahne St 37 : 36 x 36 x 1 mm  
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : 0,6 mm  
Hysteresis/Hysterese H : 0,12 ... 1,8 mm  
Reduction factors/Reduktionsfaktoren : Al: 0,26 Cu: 0,2  
Ms: 0,33 Stainl. steel/Edelst.: 0,63

**Power supply voltage/  
Versorgungsspannung**

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

**Output/Ausgang**

Output/Ausgangsart : 3 wire DC npn/3 Leiter DC npn  
Rated operational current/  
Bemessungsbetriebsstrom Ie : 200 mA  
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 : 500 Hz  
Time delay before availability/  
Bereitschaftsverzug tv : 50 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 ... +70 Cel

**Electrical protections/  
Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV**

Reverse voltage protection/ Verpolungsschutz	:	built-in/eingebaut
Wire break protection/ Drahtbruchsicherheit	:	built-in/eingebaut
Inductive overvoltage/Induktionsschutz	:	built-in/eingebaut
False pulses/ Einschaltfehlimpuls	:	suppressed/unterdrückt
IEC 61000-4-2		4 kV
IEC 61000-4-3		10 V/m
IEC 61000-4-4		1 kV
IEC 60255-5		1 kV

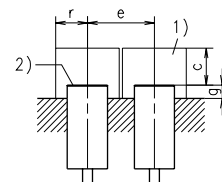
**Mechanical protections/  
Mechanische Schutzmaßnahmen**

Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 18 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude

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

**Mounting condititons/  
Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	36 mm
	r>	14 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	4 mm
	w>	5 mm
	c>	36 mm
Max. cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

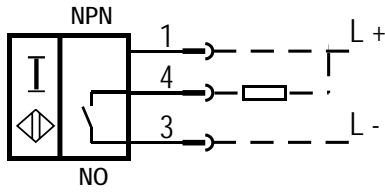
**Constructive characteristics/  
Konstruktive Merkmale**

Cable type/Leitungstyp	:	3 x 0,34 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

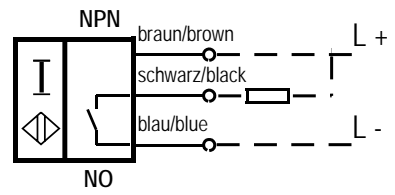
Remarks/Bemerkungen:

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

3RG46133GB01 / 3RG46132GB01:



3RG46130GB00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

