

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG46011AB00	Normally open Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
3RG46017AG00	Normally open Schließer	Connector M8 Stecker M8

Size/Bauform : cylindrical Ø6,5 mm/zyklindrisch Ø6,5 mm
Mounting/Einbau : embeddable/bündig

Operating distance/Schaltabstand

Rated operating distance/
Bemessungsschaltabstand sn : 1,5 mm
Effective operating distance/
Realschaltabstand sr : 1,35 ... 1,65 mm
Assured operating distance/
Gesicherter Schaltabstand sa : 1,20 mm
Standard target mild steel/
Meßplatte Stahlfahne St 37 : 6,5 x 6,5 x 1 mm
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : 0,02 mm
Hysteresis/Hysteresese H : 0,02 ... 0,15 mm
Reduction factors/Reduktionsfaktoren : Al: 0,55 Cu: 0,50
Ms: 0,65 Stainl. steel/Edelst.: 0,85

**Power supply voltage/
Versorgungsspannung**

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

Output/Ausgang

Output/Ausgangstyp : 3 wire DC pnp/3 Leiter DC pnp
Rated operational current/
Bemessungsbetriebsstrom Ie : ≤200 mA
Output voltage drop/Spannungsfall max. Ud : ≤2,0 V
Off-state current/Reststrom : ≤0,1 mA
Short-circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut
Overload withstand capability/
Überlastfestigkeit : built-in/eingebaut

Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/
Schaltfrequenz f : 5000 Hz
Time delay before availability/
Bereitschaftsverzug tv : 10 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		Level 2
IEC 61000-4-3		Level 3
IEC 61000-4-4		Level 2
IEC 60255-5		1 kV

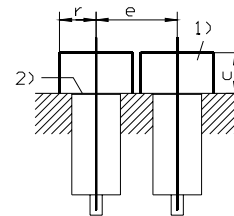
**Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen**

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

Indicator / Anzeigen : LED (switching status/Schaltzustand)

**Mounting conditions/
Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	9,5 mm
	r>	5 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	--
	w>	--
	c>	4,5 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m



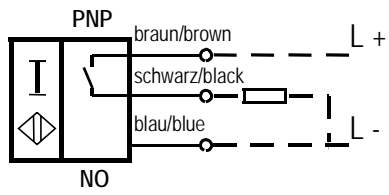
**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	stainless steel/Edelstahl
Cable type/Leitungstyp	:	3 x 0,14 qmm, PUR
Cable length/Leitungslänge, eingegossen	:	2 m
Sensing face/Ansprechfläche	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,04 kg

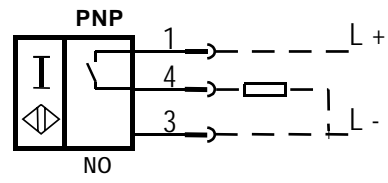
- Remarks/Bemerkungen:
- 1) free space/Freiraum
 - 2) sensing face/aktive Fläche
 - 3) 4 x on circumference/4 x am Umfang



3RG46011AB00:



3RG46017AG00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

