

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG46131AB01	Normally open Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
3RG46133AB01	Normally open Schließer	Connector M 12 Stecker M 12
3RG46132AB00	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/Hysteresese 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 pnp/3 Leiter DC pnp
 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 protection/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 breakage protection/ Drahtbruchsicherheit	:	built-in/eingebaut
Inductive overvoltage/Induktionsschutz	:	built-in/eingebaut
Spurious switch-on pulse/ Einschaltfehlimpuls	:	suppressed/unterdrückt
IEC 61000-4-2		4 kV
IEC 61000-4-4		1 kV
IEC 61000-4-3		10 V/m
IEC 60255-5		1 kV

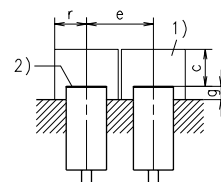
**Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen**

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

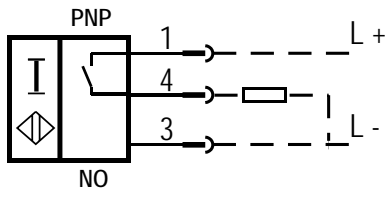
**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

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

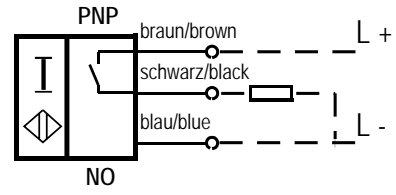
Remarks/Bemerkungen:

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

3RG46133AB01 / 3RG46132AB00:



3RG46130AB00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

