

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG41113AG00	Normally open Schließer	Connector M12 Stecker M12
---------------------	----------------------------	------------------------------

Size/Bauform : cylindrical M8/zylindrisch M8
Mounting/Einbau : embeddable/bündig

Operating distance/Schaltabstand

Rated operating distance/
Bemessungsschaltabstand sn : 2 mm
 Effective operating distance/
Realschaltabstand sr : 1,8 ... 2,2 mm
 Assured operating distance/
Gesicherter Schaltabstand sa : 1,62 mm
 Standard target mild steel/
Meßplatte Stahlfahne St 37 : 8 x 8 x 1 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : 0,1 mm
 Hysteresis/Hysteresese H : 0,06 ... 0,44 mm
 Reduction factors/Reduktionsfaktoren : Al: 0,38 Cu: 0,20
 Ms: 0,45 Stainl. steel/Edelst.: 0,80

**Power supply voltage/
Versorgungsspannung**

Rated operational voltage/
Bemessungsbetriebsspannung Ue : 24 V DC
 Operating voltage range/
Betriebsspannungsbereich UB : 10 ... 34V DC
 No-load supply current/Leerlaufstrom lo : 1 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 (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 : 600 Hz
 Time delay before availability/
Bereitschaftsverzug tv : 40 ms

Temperatures/Temperaturen

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		4 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

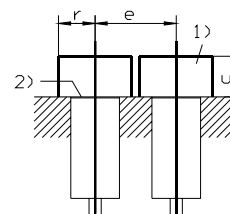
Mechanical protections/ Mechanische Schutzmaßnahmen

Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 18 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude
Max. tightening torque/ max. Anzugsdrehmoment	:	5 Nm

Indicators/Anzeigen : LED (switching status/Schaltzustand)

Mounting conditions/ Einbaubedingungen

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	15 mm
	r>	4 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	--
	w>	--
	c>	4 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m



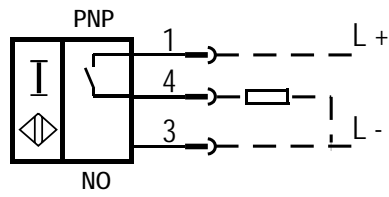
Constructive characteristics/ Konstruktive Merkmale

Housing material/Gehäuse	:	stainless steel/Edelstahl 1.4305
Sensing face/Ansprechfläche	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,03 kg

Remarks/Bemerkungen:

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

3RG4111-3AG00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

