

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG46123AN01	Normally open Schließer	Connector M 12/Stecker M 12 brass chromium plated/Messing verchromt
---------------------	----------------------------	--

Size/Bauform : cylindrical M12/zyllindrisch M12

Mounting/Einbau : embeddable/bündig

Operating distance/Schaltabstand

Rated operating distance/ Bemessungsschaltabstand sn : 3,0 mm

Effective operating distance/ Realschaltabstand sr : 2,7 ... 3,3 mm

Assured operating distance/ Gesicherter Schaltabstand sa : 2,43 mm

Standard target mild steel/ Meßplatte Stahlfahne St 37 : 12 x 12 x 1 mm

Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : 0,04 mm

Hysteresis/Hysterese H : 0,10 ... 0,45 mm

Reduction factors/Reduktionsfaktoren : Al: 1,0 Cu: 1,0
Ms: 1,0 Stainl. steel/Edelst.: 1,0

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 Io : max. 15 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 : 1,8 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 : 3000 Hz

Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug tv : 8,0 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 ... +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
Insulation class/Schutzklasse	:	2 
IEC 61000-4-2		4 kV
IEC 61000-4-3		3 V/m
IEC 61000-4-4		2 kV

Mechanical protections/**Mechanische Schutzmaßnahmen**

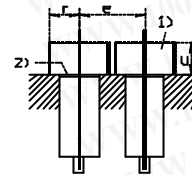
Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude

Indicators/Anzeigen

: LED (switching status/Schaltzustand)

Mounting conditions/**Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	:	24 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	r>	:	9 mm
	g>	:	-- mm
	w>	:	-- mm
	c>	:	9 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge		:	300 m

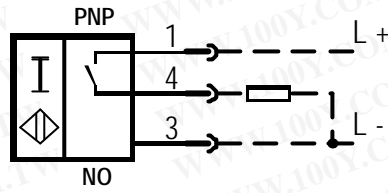
**Constructive characteristics/****Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	brass chromium plated/Messing verchromt
Sensing face/Ansprechfläche	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,05 kg

Remarks/Bemerkungen:

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

3RG4612-3AN01:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

