

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG46370GG00	Normally open Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
3RG46377GG00	Normally open Schließer	Connector M8 Stecker M8
3RG46377GF00	Normally closed Öffner	Connector M8 Stecker M8

Size/Bauform : cubic 8 mm x 8 mm/kubisch 8 mm x 8 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 : 1,2 mm
 Standard target mild steel/
Meßplatte Stahlfahne St 37 : 8 x 8 x 1 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : 0,07 mm
 Hysteresis/Hysterese 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 Io : 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 : 2,0 V
 Off-state current/Reststrom : 0,1 mA
 Short-circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut
 Overload protection/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		Level2
IEC 60255-5		1 kV

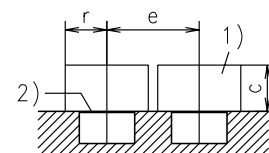
**Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen**

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

Indicators/Anzeigen : LED (switching status/Schaltzustand)

**Mounting conditions/
Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	10 mm
	r>	5,5 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	--
	w>	--
	c>	4,5 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

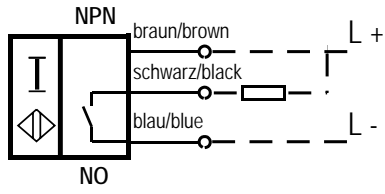
**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	Messing vernickelt/Brass nickel plated
Cable type/Leitungstyp	:	3 x 0,14 qmm, PUR
Cable length/Leitungslänge, eingegossen	:	2 m
Sensing face/Ansprechfläche	:	90° to longitudinal axis/90° zur Längsachse
Weight/Gewicht	:	Cable/Kabel: 0,04kg; Connector/Stecker: 0,01 kg

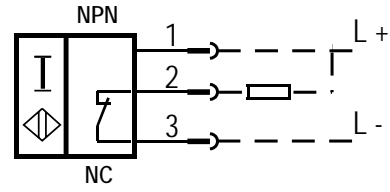
Remarks/Bemerkungen:

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

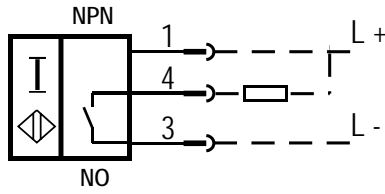
3RG46370GG00:



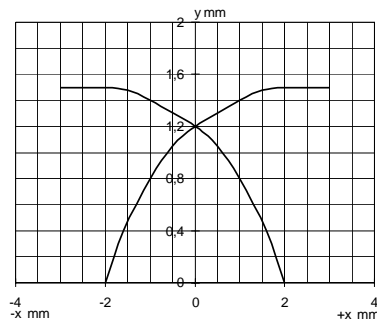
3RG46377GF00:



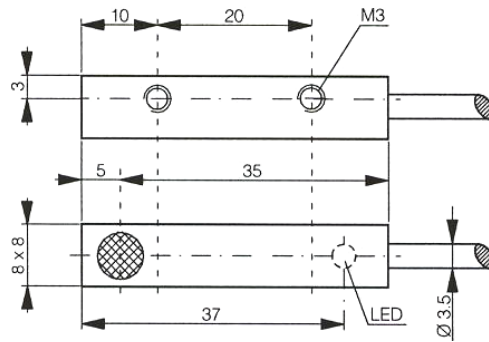
3RG46377GG00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:



3RG4637-0GG00:



3RG4637-7GG00, 3RG4637-7GF00:

