

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG46360AG00	Normally open Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
---------------------	----------------------------	------------------------------

Size/Bauform : cubic 5 mm x 5mm/kubisch 5 mm x 5mm
Mounting/Einbau : embeddable/bündig

Operating distance/Schaltabstand

Rated operating distance/
Bemessungsschaltabstand sn : 0,8 mm
 Effective operating distance/
Realschaltabstand sr : 0,72 ... 0,88 mm
 Assured operating distance/
Gesicherter Schaltabstand sa : 0,65 mm
 Standard target mild steel/
Meßplatte Stahlfahne St 37 : 5 x 5 x 1 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : 0,01 mm
 Hysteresis/Hysterese H : 0,01 ... 0,08 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/Ausgangsart : 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 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		Level 2
IEC 60255-5		1 kV

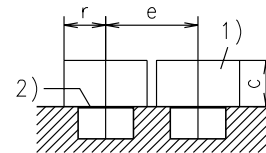
Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen

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

Indicator / Anzeigen : LED (switching status/Schaltzustand)

Mounting conditions/
Einbaubedingungen

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	5 mm
	r>	3,3 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	--
	w>	--
	c>	2,4 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	100 m



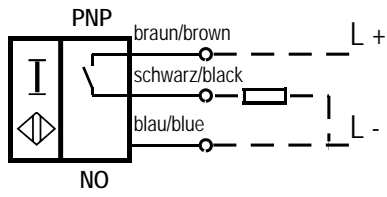
Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale

Housing material/Gehäuse	:	Brass nickel-plated/Messing vernickelt
Cable type/Leitungstyp	:	3 x 0,055 qmm, PUR
Cable length/Leitungslänge, eingegossen	:	2 m
Sensing face/Ansprechfläche	:	90° to longitudinal axis/90° zur Längsachse
Weight/Gewicht	:	0,04kg

Remarks/Bemerkungen:

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

3RG46360AG00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

