

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG40416AG01	NO function Schließer	screw terminals (terminal compartment) Schraubklemmen (Anschlußraum)
3RG40416AF01	NC function Öffner	screw terminals (terminal compartment) Schraubklemmen (Anschlußraum)

Size/Bauform : 40x40 mm block/kubisch 40x40 mm
Mounting/Einbau : non-embeddable/nicht bündig

Operating distance/Schaltabstand

Rated operating distance/
Bemessungsschaltabstand sn : 20 mm
 Effective operating distance/
Realschaltabstand sr : 18 ... 22 mm
 Assured operating distance/
Gesicherter Schaltabstand sa : 16,2 mm
 Standard target mild steel/
Meßplatte Stahlfahne St37 : 60 x 60 x 1 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : 0,75 mm
 Hysteresis/Hysteresese H : 0,05mm ... 4,4 mm
 Reduction factors/Reduktionsfaktoren : Al: 0,50 Cu: 0,40
 Ms: 0,50 Stainl. steel/Edelstahl: 0,80

**Power supply voltage/
Versorgungsspannung**

Rated operational voltage/
Bemessungsbetriebsspannung Ue : 24 V DC
 Operating voltage range/
Betriebsspannungsbereich UB : 15 ... 34 V DC
 No-load supply current/Leerlaufstrom lo : 25 mA (24V); 40 mA (34V)
 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 : 75 Hz
 Time delay before availability/
Bereitschaftsverzug tv : 100 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 switching signals/ Einschaltfehlimpuls	:	suppressed/unterdrückt
IEC 61000-4-2		8 kV
ENV 50140		20 V/m
IEC 61000-4-4		4 kV
IEC 60255-5 (0,5J, 500 Ohm)		1 kV
IEC 61000-4-4(coupled directly/direkt aufgekoppelt)		2 kV

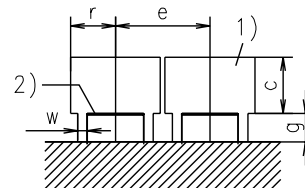
**Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen**

Degree of protection/Schutzart	:	IP 65
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1mm amplitude/Amplitude

<u>Indicators/Anzeigen</u>	:	LED yellow/gelb (switching status/Schaltzustand), LED green/grün (operating voltage/Betriebssp.)
-----------------------------------	---	---

**Mounting conditions/
Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	100 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	r>	70 mm
	g>	40 mm
	w>	50 mm
	c>	40 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m



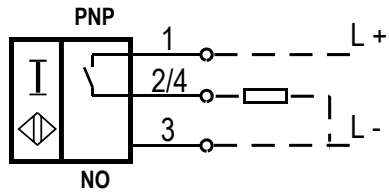
**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	moulded plastic/Formstoff PBT
Sensing face/Ansprechfläche	:	to be set to 5 different planes/ nach 5 Seiten verstellbar
Weight/Gewicht	:	0,23 kg

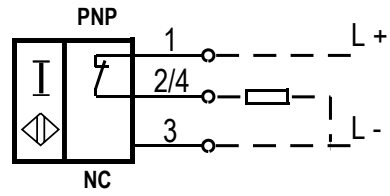
Remarks/Bemerkungen:

- 1) free space/Freiraum
- 2) sensing face (in delivery status sensor in longitudinal axis; to be set to 5 different planes)/aktive Fläche (im Lieferzustand vorne; nach 5 Seiten verstellbar)
- 3) Electronic to base attachable/Elektronikteil auf Sockel aufsteckbar
- 4) Bushing Pg 13,5 for cable diameter 6,5 to 13,5 suitable/Leitungseinführung Pg 13,5 für Kabeldurchmesser 6,5 bis 13,5 geeignet

3RG40416AG01:



3RG40416AF01:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

Fehler! Keine gültige Verknüpfung.



