

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG40416CD00	Normally open and normally closed Schließer und Öffner	screw terminals (terminal compartment) Schraubklemmen (Anschlußraum)
---------------------	---	---

Size/Bauform	:	40x40 mm block/kubisch 40x40 mm
Mounting/Einbau	:	non-embeddable/nicht bündig
<u>Operating distance/Schaltabstand</u>		
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/Hysterese	H	: 0,05 mm ... 4,4 mm
Reduction factors/Reduktionsfaktoren	:	Al: 0,50 Cu: 0,40 Ms: 0,50 Stainl. steel/Edelstahl: 0,80
<u>Power supply voltage/ Versorgungsspannung</u>		
Rated operational voltage/ Bemessungsbetriebsspannung	Ue	: 24 V DC
Operating voltage range/ Betriebsspannungsbereich	UB	: 15 ... 34 V DC
No-load supply current/Leerlaufstrom	Io	: to/bis 30 mA (24 V DC); to/bis 50 mA (34 V DC)
max. ripple content/zul. Restwelligkeit	:	10%
<u>Output/Ausgang</u>		
Output/Ausgangsart	:	4 wire DC pnp/4 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
<u>Times/Zeiten</u>		
Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f	: 75 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	: 100 ms
<u>Temperatures/Temperaturen</u>		
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		4 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

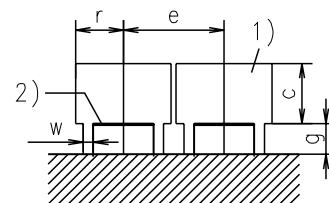
**Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen**

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



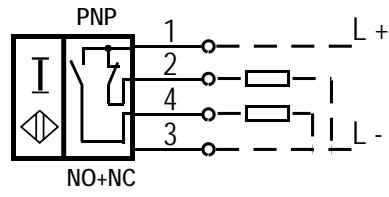
**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

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
- 5) Switching function with polarizing plug/Schaltfunktion mit Codierstecker:
switchable: normally open / normally closed/umschaltbar: Schließer / Öffner
switching function in delivery status: normally open/Schaltfunktion im Lieferzustand: Schließer

3RG40416CD00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

