

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG41446CD01	NO function and NC function Schließer und Öffner	screw terminals (terminal compartment) Schraubklemmen (Anschlußraum)
---------------------	---	---

Size/Bauform	:	40 x 40 mm block/kubisch 40 x 40 mm	
Mounting/Einbau	:	non embeddable/nicht bündig	
<u>Operating distance/Schaltabstand</u>			
Rated operating distance/ Bemessungsschaltabstand	sn	:	30 mm
Effective operating distance/ Realschaltabstand	sr	:	27 ... 33 mm
Assured operating distance/ Gesicherter Schaltabstand	sa	:	24,3 mm
Standard target mild steel/ Meßplatte Stahlfahne St37	:	:	90 x 90 x 1 mm
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit	R	:	1,5 mm
Hysteresis/Hysterese	H	:	0,3 mm ... 6,0 mm
Reduction factors/Reduktionsfaktoren	:	Al: 0,30	Cu: 0,20
		Ms: 0,35	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	:	30 mA (24V); 50 mA (34V)
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	:	30 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		8 kV
IEC 61000-4-3		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

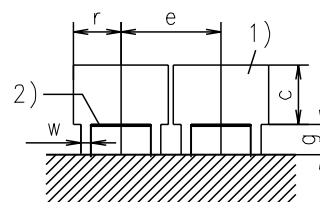
**Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen**

Degree of protection/Schutzart	:	IP 65
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm 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>	160 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	r>	90 mm
	g>	40 mm
	w>	60 mm
	c>	90 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m



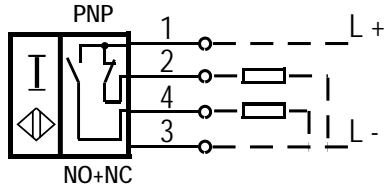
**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

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

3RG41446CD01:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

