

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG40436KD00	pluggable mode, NO or NC umsteckbar, Schließer o. Öffner	screw terminals (terminal compartment) Schraubklemmen (Anschlußraum)
---------------------	---	---

Size/Bauform	:	80x100 mm block/kubisch 80x100 mm
Mounting/Einbau	:	non embeddable/nicht bündig
<u>Operating distance/Schaltabstand</u>		
Rated operating distance/ Bemessungsschaltabstand	sn	: 40 mm
Effective operating distance/ Realschaltabstand	sr	: 36 ... 44 mm
Assured operating distance/ Gesicherter Schaltabstand	sa	: 32 mm
Standard target mild steel/ Meßplatte Stahlfahne St37	:	120 x 120 x 1 mm
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit	R	: 1 mm
Hysteresis/Hysterese	H	: 0,5 mm ... 8,8 mm
Reduction factors/Reproduktionsfaktoren	:	Al: 0,40 Cu: 0,30 Ms: 0,40 Stainl. steel/Edelstahl: 0,70
<u>Power supply voltage/ Versorgungsspannung</u>		
Rated operational voltage/ Bemessungsbetriebsspannung	Ue	: 230 V AC/DC
Operating voltage range/ Betriebsspannungsbereich	UB	: 20... 320 V DC / 20.....265 V AC
No-load supply current/Leerlaufstrom	Io	: typ. 1,5 mA (bei 24 V); max 2 mA (bei U _{max})
<u>Output/Ausgang</u>		
Output/Ausgangsart	:	2 wire AC / DC/2 Leiter AC / DC
Rated operational current/ Bemessungsbetriebsstrom	Ie	: 300 mA
Output voltage drop/Spannungsfall max. minimum load current / Mindestlaststrom	Ud	: 8 V : 5 mA
Short-circuit strength/Kurzschlußfestigkeit	:	not built-in / nicht eingebaut
Overload withstand capability/ Überlastfestigkeit	:	not built-in / nicht eingebaut
<u>Times/Zeiten</u>		
Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f	: 25 / 60 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		3 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

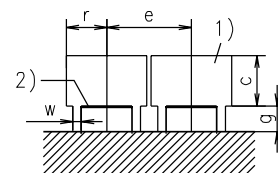
**Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen**

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)
-----------------------------------	---	--

Mounting conditions / Einbaubedingungen

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	160 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	r>	80 mm
	g>	40 mm
	w>	15 mm
	c>	90 mm



Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m
--	---	-------

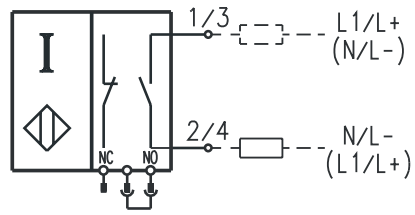
**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	moulded plastic/Formstoff PBT
Sensing face/Ansprechfläche	:	upwards/nach oben
Weight/Gewicht	:	0,47 kg

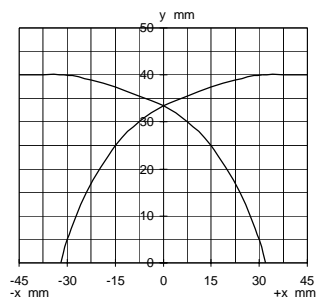
Remarks/Bemerkungen:

- 1) free space/Freiraum
- 2) sensing face/aktive Fläche
- 3) Electronic to base attachable/Elektronikteil auf Sockel aufsteckbar
- 4) Bushing M20 for cable diameter 6,5 to 13,5 suitable/Leitungseinführung M20 für Kabeldurchmesser 6,5 bis 13,5 geeignet
- 5) Switching function with code plug/ Schaltfunktion mit Codierstecker:
switchable: Normally open / normally closed/umschaltbar: Schließer / Öffner
Switching position at delivery: normally open/Schaltfunktion im Lieferzustand:
Schließer

3RG4043-6KD00:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:



3RG4043-6KD00:

