

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG40240KB00	Normally open Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
3RG40243KB00	Normally open Schließer	Connector M12 Stecker M12
3RG40242KB00	Normally open Schließer	Connector M18 Stecker M18
3RG40240KA00	Normally closed Öffner	Cable Kabel (eingegossen)
3RG40243KA00	Normally closed Öffner	Connector M12 Stecker M12

Size/Bauform	:	cylindrical M30/zyllindrisch M30
Mounting/Einbau	:	non-embeddable/ nichtbündig

Operating distance/Schaltabstand

Rated operating distance/ Bemessungsschaltabstand	sn	:	15,0 mm		
Effective operating distance/ Realschaltabstand	sr	:	13,5 ... 16,5 mm		
Assured operating distance/ Gesicherter Schaltabstand	sa	:	12,15 mm		
Standard target mild steel/ Meßplatte Stahlfahne St 37		:	45 x 45 x 1 mm		
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit	R	:	0,4 mm		
Hysteresis/Hysterese	H	:	0,04 ... 3,30 mm		
Reduction factors/Reduktionsfaktoren		:	Al: 0,50	Cu: 0,40	
			Ms: 0,50	Stainl. steel/Edelst.: 0,80	

Power supply voltage/
Versorgungsspannung

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 mA (bei 24 V); max. 1,5 mA (bei Umax)
max. ripple content/zul. Restwelligkeit		:	

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart	:	2 wire AC / DC / 2 Leiter AC / DC
Rated operational current/ Bemessungsbetriebsstrom	I _e	300 mA
Output voltage drop/Spannungsfall max.	U _d	8,0 V
Off-state current/Reststrom	:	1,5 mA
Short-circuit strength/Kurzschlußfestigkeit	:	not built-in/ nicht eingebaut
Overload withstand capability/ Überlastfestigkeit	:	not built-in/ nicht eingebaut

Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f	:	DC: 2200 / AC: 25 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

Temperaturen

Bemessungstemperatur	Tu	:	25 Cel
zul. Umgebungstemperatur	Ta	:	-25...+85 Cel
zul. Lagertemperatur	Ts	:	-40...+85 Cel

Electrical protections/**Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV**

Inductive overvoltage/Induktionsschutz	:	built-in/eingebaut
Spurious switch-on pulse/ Einschaltfehlimpuls	:	suppressed/unterdrückt
IEC 61000-4-2		4 kV
ENV 50140		3 V/m
IEC 61000-4-4		4 kV
IEC 60255-5		1 kV
IEC 61000-4-4 (coupled directly/direkt aufgekoppelt)		2 kV
IEC 801-3		10 V/m

Mechanical protections/**Mechanische Schutzmaßnahmen**

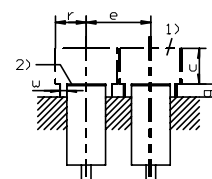
Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1mm amplitude/Amplitude
Max. tightening torque/ max. Anzugsdrehmoment	:	40 Nm

Indicators/Anzeigen

: LED (switching status/Schaltzustand)

Mounting conditions/**Einbaubedingungen**

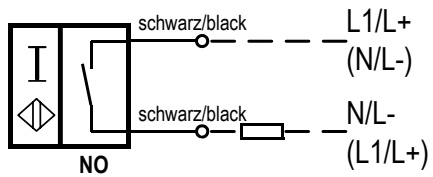
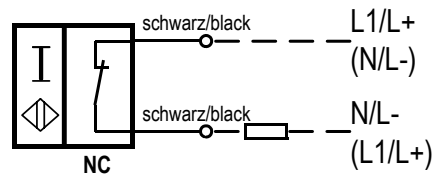
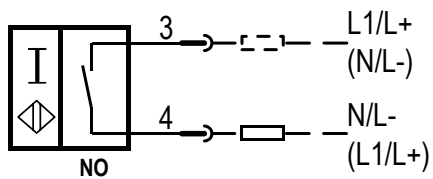
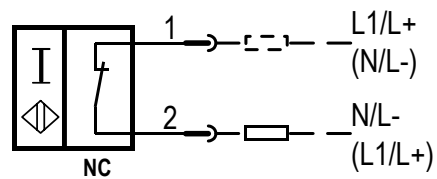
Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	80 mm
	r>	30 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	15 mm
	w>	15 mm
	c>	25 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	100 m

**Constructive characteristics/****Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	brass/Messing
Cable type/Leitungstyp	:	2 x 0,25 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length/Leitungslänge, eingegossen	:	2 m
Sensing face/Ansprechfläche	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	Cable/Kabel: 0,18 kg, Connector/Stecker: 0,14 kg

Remarks/Bemerkungen:

- 1) free space/Freiraum
- 2) sensing face/aktive Fläche
- 3) 4 x on circumference/4 x am Umfang

3RG40240KB00:**3RG40240KA00:****3RG40243KB00 / 3RG4042KB00:****3RG40243KA00:****Response characteristics/Ansprechkennlinie:**