

Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

3RG46032AB00	Normally open Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
---------------------	----------------------------	------------------------------

Size/Bauform	:	cylindrical Ø3 mm / zylindrisch Ø3 mm
Mounting/Einbau	:	embeddable / bündig
<u>Operating distance/Schaltabstand</u>		
Rated operating distance/ Bemessungsschaltabstand	sn	: 0,6 mm
Effective operating distance/ Realschaltabstand	sr	: 0,54 ... 0,66 mm
Assured operating distance/ Gesicherter Schaltabstand	sa	: 0,48 mm
Standard target mild steel/ Meßplatte Stahlfahne St 37	:	3 x 3 x 1 mm
Repeat accuracy/Reproduzierbarkeit	R	: 0,01 mm
Hysteresis/Hysteresese	H	: 0,01 ... 0,06 mm
Reduction factors/Reduktionsfaktoren	:	Al: 0,55 Cu: 0,50 Ms: 0,65 Stainl. steel/Edelst.: 0,85

**Power supply voltage/
Versorgungsspannung**

Rated operational voltage/ Bemessungsbetriebsspannung	Ue	: 24 V DC
Operating voltage range/ Betriebsspannungsbereich	UB	: 10... 30V DC
No-load supply current/Leerlaufstrom	Io	: ≤10 mA
max. ripple content/zul. Restwelligkeit	:	: ≤10%

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart	:	3 cores DC pnp/3 Leiter DC pnp
Rated operational current/ Bemessungsbetriebsstrom	Ie	: ≤100 mA
Output voltage drop/Spannungsfall max.	Ud	: ≤2,0 V
Off-state current/Reststrom	:	: ≤0,1 mA
Short-circuit strength/Kurzschlußfestigkeit	:	: built-in/eingebaut
Overload protection/Überlastfestigkeit	:	: built-in/eingebaut

Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/Schaltfrequenz	f	: 5000 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	: 10 ms

Temperatures/Temperaturen

Rated temperature/ Bemessungstemperatur	Tu	: 25 Cel
Ambient temperature range/ zul. Umgebungstemperatur	Ta	: -25...+70 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 switch-on pulse/Einschaltfehlimpuls	:	suppressed/unterdrückt
IEC 61000-4-2		Level 2
IEC 61000-4-3:		Level 3
IEC 61000-4-4		Level 2
IEC 60255-5		1 kV

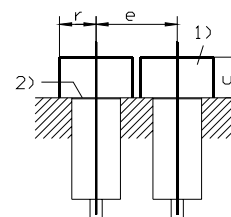
**Mechanical protections/
Mechanische Schutzmaßnahmen**

Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 18 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1mm amplitude/Amplitude

Indicators Anzeigen : LED (switching status / Schaltzustand)

**Mounting conditions/
Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	3 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	r>	2 mm
	g>	--
	w>	--
	c>	1,8 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	100 m

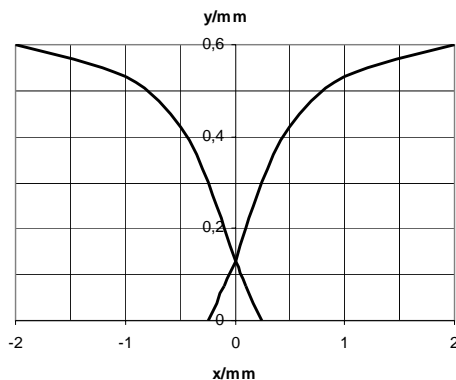


**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	stainless steel/Edelstahl
Cable type/Leitungstyp	:	3 x 0,055 qmm, PUR
Cable length/Leitungslänge, eingegossen	:	2 m
Sensing face/Ansprechfläche	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	Cable/Kabel: 0,018kg

Response curve/ Ansprechkennlinie

Remarks/Bemerkungen:
1) free space/Freiraum
2) sensing face/aktive Fläche



3RG46032AB00:

