

## Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

<b>3RG42007AB00</b>	Normally open Schließer	Connector M8 Stecker M8
---------------------	----------------------------	----------------------------

<b>Size/Bauform</b>	:	cylindrical Ø4 mm / zylindrisch Ø4 mm
<b>Mounting/Einbau</b>	:	embeddable / bündig
<b><u>Operating distance/Schaltabstand</u></b>		
Rated operating distance/ Bemessungsschaltabstand	sn :	0,8 mm
Effective operating distance/ Realschaltabstand	sr :	0,72 ... 0,95 mm
Assured operating distance/ Gesicherter Schaltabstand	sa :	0,65 mm
Standard target mild steel/ Meßplatte Stahlplatte St 37	:	4 x 4 x 1 mm
Repeat accuracy/Reproduzierbarkeit	R :	0,01 mm
Hysteresis/Hysterese	H :	0,01 ... 0,08 mm
Reduction factors/Reduktionsfaktoren	:	Al: 0,50      Cu: 0,35 Ms: 0,50      Stainl. steel/Edelst.: 0,70

**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 :	≤200 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 :	2000 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv :	10 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

**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

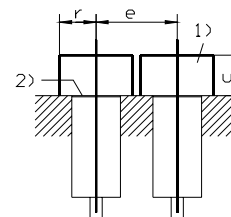
**Mechanical protections/  
Mechanische Schutzmaßnahmen**

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>	8 mm
	r>	2 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	--
	w>	--
	c>	2,4 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	100 m



**Constructive characteristics/  
Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse : stainless steel/Edelstahl

Sensing face/Ansprechfläche : front side/stirnseitig

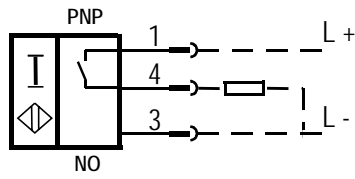
Weight/Gewicht : 0,037kg

Remarks/Bemerkungen:

1) free space/Freiraum

2) sensing face/aktive Fläche

3RG4200-7AB00:



Response curve/ Ansprechkennlinie

