

## Technical data: Inductive proximity switch BERO 3RG4

<b>3RG40600AG33</b>	Normally open Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
<b>3RG40607AG33</b>	Normally open Schließer	Connector M8 Stecker M8
<b>3RG40600AF33</b>	Normally closed Öffner	Cable Kabel (eingegossen)
<b>3RG40607AF33</b>	Normally closed Öffner	Connector M8 Stecker M8

**Size/Bauform** : cylindrical smooth 6,5 mm/  
zylindrisch glatt 6,5 mm

**Mounting/Einbau** : non-embeddable/ nichtbündig

**Operating distance/Schaltabstand**

Rated operating distance/  
Bemessungsschaltabstand sn : 2,5 mm

Effective operating distance/  
Realschaltabstand sr : 2,25 ... 2,75 mm

Assured operating distance/  
Gesicherter Schaltabstand sa : 2,03 mm

Standard target mild steel/  
Meßplatte Stahlfahne St 37 : 8 x 8 x 1 mm

Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : 0,08 mm

Hysteresis/Hysterese H : 0,07 ... 0,50 mm

Reduction factors/Reduktionsfaktoren : Al: 0,4 Cu: 0,30  
Ms: 0,5 Stainl. steel/Edelst.: 0,90

**Power supply voltage/  
Versorgungsspannung**

Rated operational voltage/  
Bemessungsbetriebsspannung Ue : 24 V DC

Operating voltage range/  
Betriebsspannungsbereich UB : 15 ... 34 V DC

No-load supply current/Leerlaufstrom lo : 17 mA (24 V DC); 30 mA (34 V DC)

max. ripple content/zul. Restwelligkeit : 10%

**Output/Ausgang**

Output/Ausgangsart : 3 wire DC pnp/3 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

**Times/Zeiten**

Frequency of operating cycles/  
Schaltfrequenz f : 900 Hz

Time delay before availability/  
Bereitschaftsverzug tv : 40 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		8 kV
ENV 50140		3 V/m
IEC 61000-4-4		4 kV
IEC 60255-5		1 kV
IEC 801-3		10 V/m
IEC 801-4		2 kV

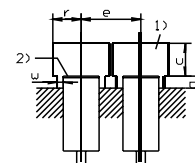
**Mechanical protections/  
Mechanische Schutzmaßnahmen**

Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude

**Indicators/Anzeigen** : LED (switching status/Schaltzustand)

**Mounting conditions/  
Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	10 mm
	r>	11 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	5 mm
	w>	6 mm
	c>	5 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

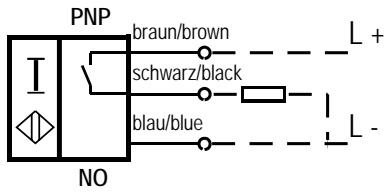
**Constructive characteristics/  
Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	stainless steel/Edelstahl
Cable type/Leitungstyp	:	3 x 0,25 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length/Leitungslänge, eingegossen	:	2 m
Sensing face/Ansprechfläche	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	Cable/Kabel: 0,06 kg, Connector/Stecker: 0,02 kg

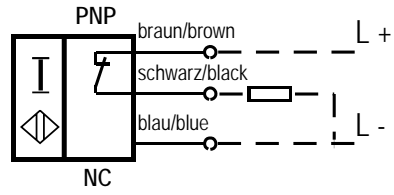
Remarks/Bemerkungen:

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

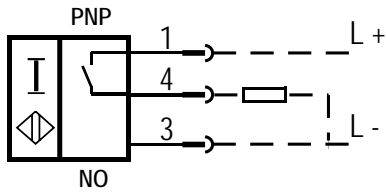
3RG40600AG33:



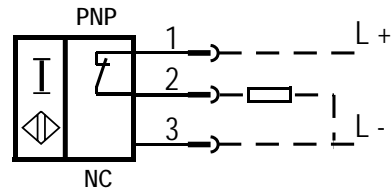
3RG40600AF33:



3RG40607AG33:



3RG40607AF33:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

