



### Bestellbezeichnung

**3RG4612-0NB00-PF**

Induktiver Analogsensor mit  
Stromausgang oder  
Spannungsausgang

### Merkmale

- **Analogausgang 1 mA ... 5 mA / 0 V ... 5 V**
- **0...6 mm quasi bündig**

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Ausgangstyp	Analog-Stromausgang oder Analog-Spannungsausgang
Einbau	quasi bündig
Ausgangspolarität	DC
Messbereich	0 ... 6 mm
Ausgangsart	4-Draht

### Kenndaten

Einbaubedingungen	
A	2 mm
B	6 mm
C	18 mm
F	30 mm
Betriebsspannung	$U_B$ 10 ... 30 V, Welligkeit 20 % $U_B$
Grenzfrequenz (3dB)	1000 Hz
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja
Reproduzierbarkeit	0 ... 10 $\mu$ m
Leerlaufstrom	$I_0$ $\leq$ 10 mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$ $\leq$ 50 ms

### Analogausgang

Ausgangstyp	1 ... 5 mA / 0 ... 5 V
Lastwiderstand	Stromausgang A2: $\leq$ 1000 $\Omega$ ( $U_B = 10$ V) / $\leq$ 5000 $\Omega$ ( $U_B = 30$ V)
Laststrom	Spannungsausgang A1: $\leq$ 10 mA

### Normenkonformität

EMV gemäß	IEC 60947-5-2: 1kV IEC 61000-4-2: Level 2 IEC 61000-4-3: Level 3 IEC 61000-4-4: Level 2 IEC 60947-5-2/7.4
Schockfestigkeit	IEC 60947-5-2/7.4

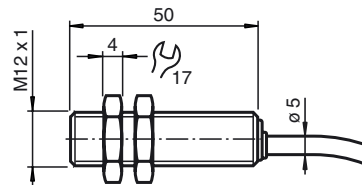
### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperaturdrift	$\leq$ $\pm$ 5% (0 ... 70 °C) $\leq$ $\pm$ 10% (-25 ... 0 °C)

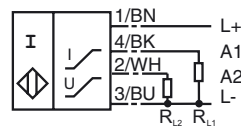
### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PUR 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> /128 x 0,05 mm $\varnothing$ , L = 2 m
Gehäusematerial	Messing, verchromt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	77 g

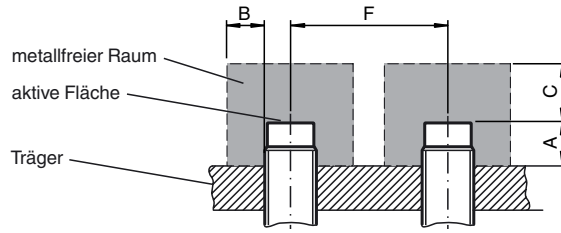
## Abmessungen



## Anschluss



Einbaubedingungen



Kennlinien

Ausgangskennlinie

