



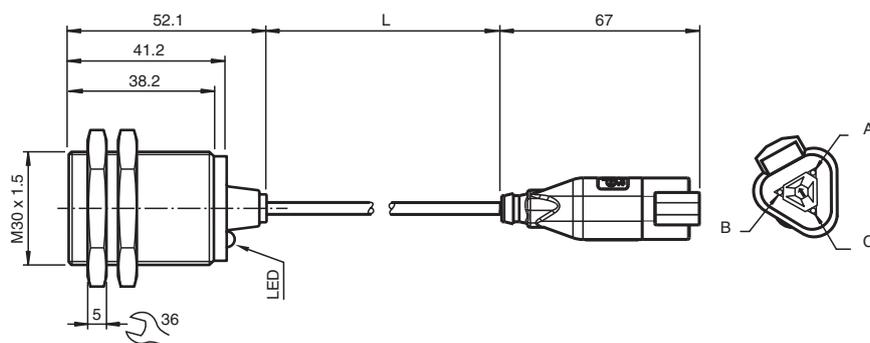
## Induktiver Sensor

### NBB15-30GM40-EU-M1-300MM-3DT04

- 15 mm bündig
- 0,5 / 4,5 VDC Schaltausgänge für Mobile Equipment-Steuerungen
- Erweiterter Temperaturbereich  
-40 ... +85 °C
- 3-polig Deutsch-stecker (DT04)
- Hohe Resistenz gegen Schock und Vibration
- Erhöhte EMV-Festigkeit 30 V/m
- Mit erhöhter Dichtigkeit, Schutzart IP68 / IP69K



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Ausgangstyp		Digital-Spannungsausgang
Schaltabstand	$s_n$	15 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 12,15 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 45 mm x 45 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,45
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,7
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$		0,5
Ausgangsart		3-Draht
<b>Kenndaten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	7 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 500 Hz
Hysterese	$H$	2 ... 15 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		ja
Temperaturdrift		≤ 10 %
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 15 mA

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-22 Ausgabedatum: 2024-03-23 Dateiname: 70128557\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

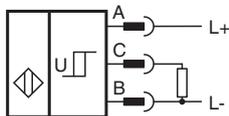
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 100 \text{ ms}$
Lastwiderstand		min. 20 k $\Omega$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Digitalausgang</b>		
Ausgangswert		Objekt erfasst: 4,5 V $\pm$ 0,2 V Objekt nicht erfasst: 0,5 V $\pm$ 0,2 V
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Festkabel mit Stecker
Gehäusematerial		Messing , Weißbronze beschichtet
Stirnfläche		PBT , grün
Schutzart		IP68 / IP69K
Stecker		
Anschlusaufbau		Deutsch Stecker DT04-3P-CE02 Deutsch Kontakt 1060-16-0622 Deutsch Keil W3P
Kabel		
Kabeldurchmesser		6 mm $\pm$ 0,2 mm
Biegeradius		> 6 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Farbe		schwarz
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,75 mm <sup>2</sup>
Länge	L	285 mm $\pm$ max. 10 mm
Abmessungen		
Länge		50 mm
Durchmesser		30 mm
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung

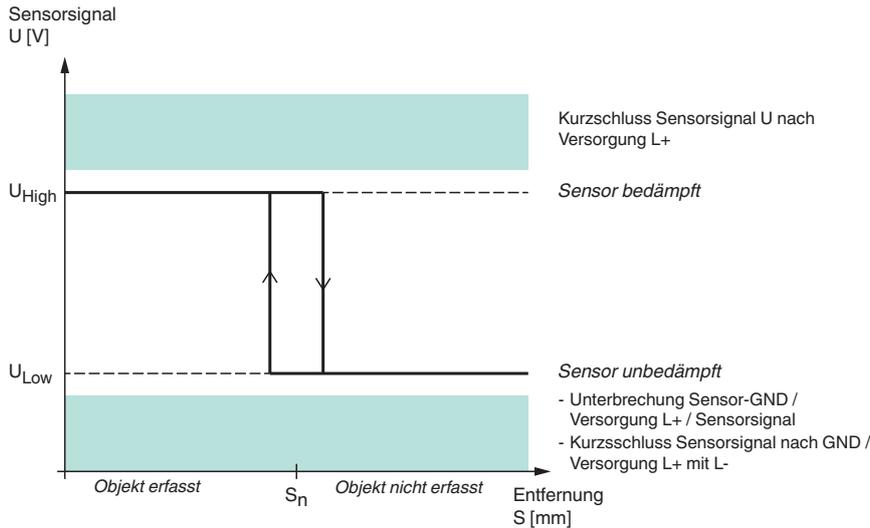
## Anschluss



### Adernfarben

A	BN
B	BU
C	BK

**Betrieb**



**Technische Eigenschaften**

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4
Schärfegrad	III	III	III	III	III	III
Ausfallkriterium	A	A	C	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Schärfegrad	IV
EN 61000-4-3:	36 V/m (80...2500 MHz)
Schärfegrad	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Schärfegrad:	III
EN 61000-4-6:	30 V (0,01...80 MHz)
Schärfegrad	III
EN 55011:	Klasse A

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-22 Ausgabedatum: 2024-03-23 Dateiname: 70128557\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.