

# Induktiver Sensor

## NCB1,5-18GM60-E2-D-V1

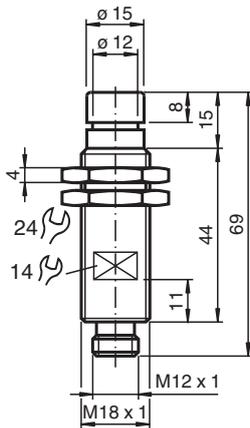


- 1,5 mm bündig
- Druckfest bis 350 bar dynamisch auf aktive Fläche
- Für den Einsatz in Hydraulikzylindern

Induktiver Sensor



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten			
Schaltfunktion		Schließer (NO)	
Ausgangstyp		PNP	
Schaltabstand	$s_n$	1,5 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,22 mm	
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,3	
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,2	
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,5	
Ausgangsart		3-Draht	
Kenndaten			
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 60 V DC	
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 1500 Hz	
Hysterese	$H$	typ. 5 %	
Verpolschutz		verpolgeschützt	
Kurzschlusschutz		taktend	
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 3$ V	

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-16 Ausgabedatum: 2024-01-16 Dateiname: 134439\_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

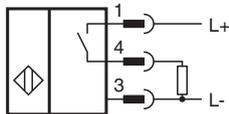
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

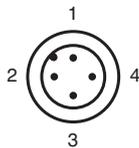
## Technische Daten

Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 10 mA
<b>Grenzdaten</b>		
Betriebsdruck		350 bar (5076,4 psi)
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1240 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-35 ... 80 °C (-31 ... 176 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		Epoxy (schwarz)
Schutzart		IP67
Abmessungen		
Länge		65 mm
Durchmesser		18 mm

## Anschluss



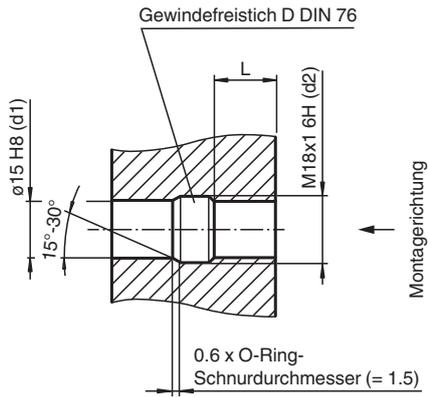
## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

**Einbaubedingungen**



L: empfohlene Einschraubtiefe:  $L \geq 0.8 \times d2$

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-16 Ausgabedatum: 2024-01-16 Dateiname: 134439\_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

## Installation

### Hinweis

Beachten Sie die technische Information zu diesem Produkt auf [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Sie beschreibt die notwendige Geometrie des Einbauraums!