

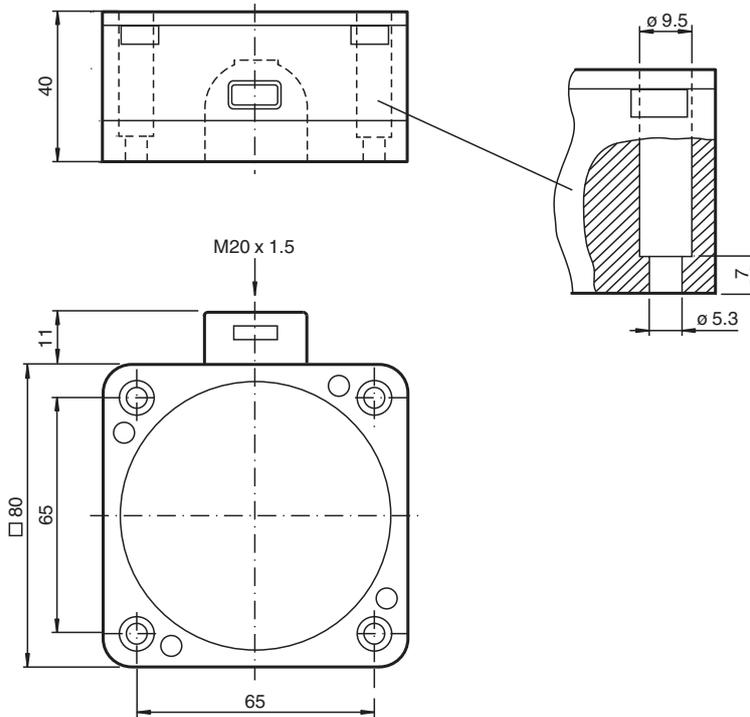


# Induktiver Sensor NJ40-FP-SN-P1

- 40 mm nicht bündig
- Bis SIL3 gemäß IEC61508 einsetzbar



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR mit Sicherheitsfunktion
Schaltabstand	$s_n$	40 mm
Einbau		nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 32,4 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 106696\_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

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	bis SIL3 nach IEC 61508 <b>Gefahr!</b> In Sicherheits-Anwendungen muss der Sensor an einem qualifizierten Sicherheits-Schaltverstärker von Pepperl+Fuchs, z. B. KFD2-SH-EX1, betrieben werden. Beachten Sie das zu diesem Sensor gehörende "exida Functional Safety Assessment"-Dokument, welches Sie als Teil der Produktdokumentation unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> finden.	
Ausgangsart	2-Draht	
<b>Kenndaten</b>		
Nennspannung	U <sub>o</sub>	8,2 V (R <sub>i</sub> ca. 1 kΩ)
Schaltfrequenz	f	0 ... 100 Hz
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst	≥ 3 mA	
Messplatte erfasst	≤ 1 mA	
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3	
MTTF <sub>d</sub>	7560 a	
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999	
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>Zulassungen und Zertifikate</b>		
IECEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gb	IECEX PTB 11.0092X	
Geräteschutzniveau Da	IECEX PTB 11.0092X	
Geräteschutzniveau Mb	IECEX PTB 11.0092X	
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gb	PTB 00 ATEX 2049 X	
Geräteschutzniveau Da	PTB 00 ATEX 2049 X	
EAC-Konformität	TR CU 012/2011	
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose	
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose	
CCC-Zulassung		
Hazardous Location	2020322315002308	
NEPSI-Zulassung		
NEPSI-Zertifikat	GYJ16.1392X	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart	Schraubklemmen	
Aderquerschnitt	bis zu 2,5 mm <sup>2</sup> , Abisolierlänge: 7 mm	
Anschluss (systemseitig)	Schraubklemmen, Kabelverschraubung M20 x 1,5, nutzbare Gewindelänge 10 mm, maximale Einschraubtiefe 10 mm	
Gehäusematerial	PBT	
Stirnfläche	PBT	
Schutzart	IP68	
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung	

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 106696\_ges.pdf

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

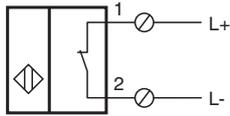
 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

 USA: +1 330 486 0001  
[fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

 Deutschland: +49 621 776 1111  
[fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)

 Singapur: +65 6779 9091  
[fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)
 **PEPPERL+FUCHS**

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 106696\_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

 **PEPPERL+FUCHS**

## Anwendung



### Gefahr!

In Sicherheits-Anwendungen muss der Sensor an einem qualifizierten Sicherheits-Schaltverstärker von Pepperl+Fuchs (z. B. KFD2-SH-Ex1) betrieben werden.

Beachten Sie das zu diesem Sensor gehörende „exida Functional Safety Assessment“-Dokument, welches Sie als Teil der Produktdokumentation unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) finden.