

# Induktiver Sensor

## NBB20+U5A+B3

- Basisreihe
- Schließer/Öffner programmierbar
- Sensorkopf umsetzbar
- Oszillatorüberwachung



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer/Öffner (NO/NC) programmierbar
Ausgangstyp		AS-Interface
Schaltabstand	$s_n$	20 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Realschaltabstand	$s_r$	18 ... 22 mm typ. 20 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,35
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85
Ausgangsart		2-Draht

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	26,5 ... 31,9 V über AS-i Bussystem
Schaltfrequenz	f	0 ... 150 Hz
Hysterese	H	1 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 25$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 1000$ ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

#### Normenkonformität

Normen		IEC / EN 60947-5-2:2004
--------	--	-------------------------

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Mechanische Daten

Aderquerschnitt		bis zu 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-21 Ausgabedatum: 2022-12-21 Dateiname: 086628\_ger.pdf

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

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

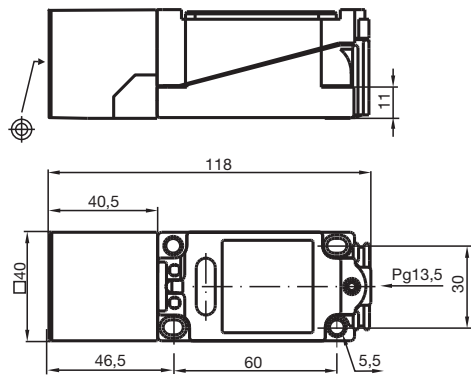
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

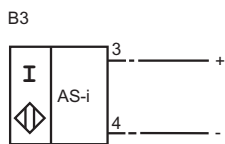
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Abmessungen



## Anschluss



## Zusätzliche Informationen

### Programmierhinweise

Adresse 00 voreingestellt, änderbar  
über Busmaster oder  
Programmiergeräte  
IO-Code 1  
ID-Code 1

### Datenbit

#### Bit Funktion

D0 Schaltzustand<sup>1)</sup>  
(0 = unbedämpft; 1 = bedämpft)  
D1 nicht verwendet  
D2 Oszillatorüberwachung  
(0 = Oszillator defekt;  
1 = normaler Betrieb)  
D3 nicht verwendet

### Parameterbit

#### Bit Funktion

P0 nicht verwendet  
P1 Schaltelementfunktion<sup>2)</sup>  
(0 = Öffner; 1 = Schließer)  
P2 nicht verwendet  
P3 nicht verwendet

- <sup>1)</sup> Gilt für Schließerfunktion (P1 = 1; voreingestellt),  
bei Öffnerfunktion (P1 = 0) umgekehrtes Verhalten  
<sup>2)</sup> Voreinstellung: Schließer