

Induktiver Sensor

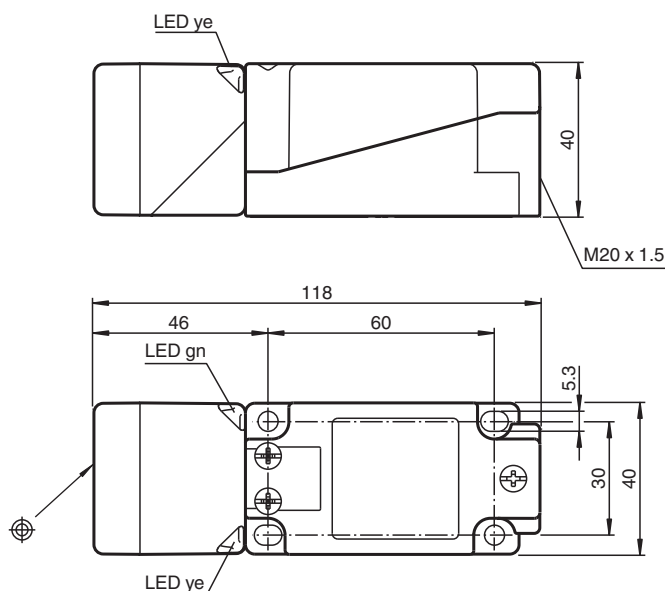
NBB20-U3-UU



- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Schließer/Öffner wählbar
- Metallsockel mit Erdungsanschluss



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion	Schließer/Öffner (NO/NC)	
Ausgangstyp		Zweidraht
Schaltabstand	s_n	20 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		AC/DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 16,2 mm
Realschaltabstand	s_r	18 ... 22 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)}$		0,77
Reduktionsfaktor r_{Fe}		1
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,43
Ausgangsart		2-Draht

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-05 Ausgabedatum: 2025-06-05 Dateiname: 248042_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**

Technische Daten

Kenndaten

Schaltfrequenz	f	AC, 0 ... 30 Hz DC, 0 ... 100 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 % typ. 5 %
Verpolschutz		verpoltolerant
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U _d	≤ 5 V (typ. 2V) DC-Betrieb ≤ 8 V (typ. 3 V) AC-Betrieb
Kurzzeitstrom (20ms, 0,1Hz)		0 ... 3000 mA
Betriebsstrom	I _L	5 ... 500 mA
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	500 mA 50/60 Hz
kleinster Betriebsstrom	I _m	5 mA
Reststrom	I _r	≤ 1,5 mA
Gebrauchskategorie		AC12 , AC140 , DC12 , DC13
Bereitschaftsverzug	t _v	≤ 300 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Fehleranzeige		blinkt bei Überstrom

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d		540 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U _e	24 ... 250 V DC / 24 ... 230 V AC
Betriebsspannung	U _B	20 ... 275 V DC / 20 ... 253 V AC

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2

Zulassungen und Zertifikate

Schutzklasse		I
Bemessungsisolationsspannung	U _i	230 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	2,5 kV
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Ue 75VDC - 250VDC Ue 75VAC - 230VAC

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Verschmutzungsgrad		3

Mechanische Daten

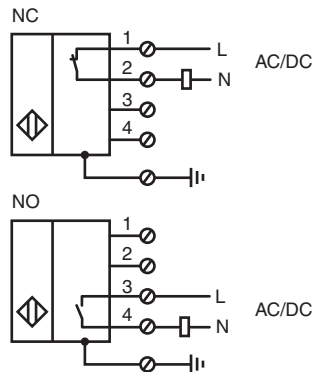
Anschlussart		Klemmraum
Anschlussinformation		Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden! Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 %
Aderquerschnitt		bis zu 2,5 mm ²
Kleinsten Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 0,5 mm ² , mit Aderendhülsen 0,34 mm ²
Größter Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 2,5 mm ² , mit Aderendhülsen 1,5 mm ²
Gehäusematerial		PA 6.6 / Metall
Stirnfläche		PA 6.6
Gehäuseunterteil		Metall / Betriebsmittel der Schutzklasse I mit Erdungsanschluss
Schutzart		IP67
Masse		255 g
Abmessungen		
Höhe		40 mm
Breite		40 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-05 Ausgabedatum: 2025-06-05 Dateiname: 248042_ger.pdf

Technische Daten

Länge	118 mm
-------	--------

Anschluss



Anschluss

Hinweis

Der Sensor ist für den Einzelbetrieb vorgesehen. Eine Reihen- oder Parallelschaltung von Sensoren ist nicht zulässig.