

Induktiver Sensor

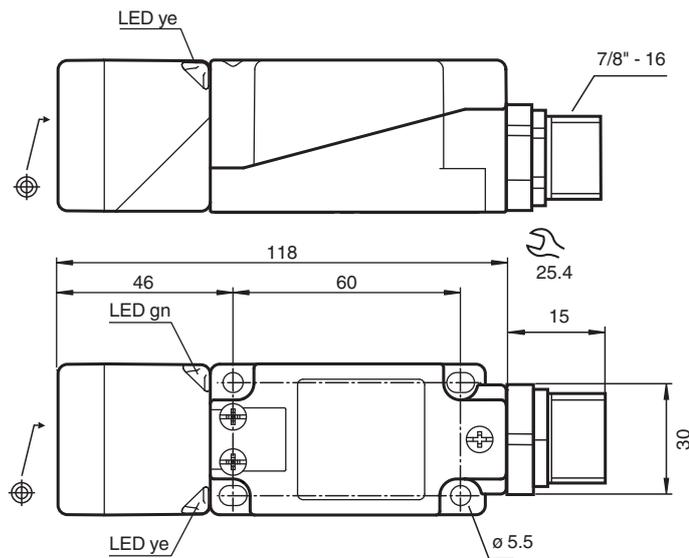
NBB20-U4-US-V93



- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Komfortreihe
- Metallsockel mit Erdungsanschluss



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
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

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-25 Ausgabedatum: 2022-05-25 Dateiname: 309698_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

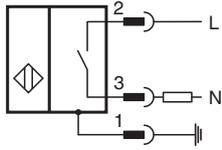
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

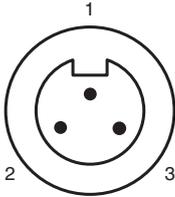
Technische Daten

Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,77
Reduktionsfaktor r_{Fe}		1
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,43
Ausgangsart		2-Draht
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. 2V) AC-Betrieb
Kurzzeitstrom (20ms, 0,1Hz)		0 ... 3000 mA
Betriebsstrom	I_L	5 ... 500 mA
Reststrom	I_r	$\leq 1,5$ mA
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 ... 300 V DC / 20 ... 253 V AC
Normen- und Richtlinienkonformität		
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
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse		I
Bemessungsisolationsspannung	U_i	230 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	2,5 kV
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker V93
Gehäusematerial		PA 6.6 / Metall
Stirnfläche		PA 6.6
Gehäuseunterteil		Metall / Betriebsmittel der Schutzklasse I mit Erdungsanschluss
Schutzart		IP67
Masse		298 g

Anschluss



Anschlussbelegung



Adernfarben

1	GN	(grün)
2	BK	(schwarz)
3	WH	(weiß)

Zubehör

	MHW 01	Modularer Haltewinkel
	V93-G-YE2M-STOOW	Kabeldose, 7/8", 3-polig, STOOW-Kabel

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-25 Ausgabedatum: 2022-05-25 Dateiname: 309698_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

Anschluss

Hinweis

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