



Givare, induktiv

NBB20-L2-A2-V1-M

- Flyttbart och vridbart sensorhuvud
- 20 mm i plan
- E1-typgodkännande
- Utökat temperaturområde - 40 ... + 85 °C
- 4 indikerings-LEDs för 360° synlighet



Mått



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		kompletterande
Utgångstyp		PNP
Känslavstånd	s_n	20 mm
Installation		inbyggbar
Utgångstyp		DC
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 16,2 mm
Reelt kopplingsavstånd	s_r	18 ... 22 mm typ. 20 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,34
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,32

Kungöresdatum: 2023-06-14 Datum för utgåva: 2023-06-14 : 223317_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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

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

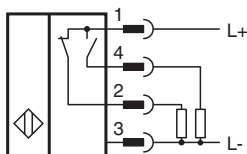
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Tekniska data

Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,77
Reduktionsfaktor r_{S137}		1
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,43
Anslutnings sätt		4-trådig
Specifikationer		
Arbetsspänning	U_B	10 ... 60 V DC
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 200 Hz
Hysteres	H	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningskydd		pulserande
Spänningsfall	U_d	≤ 2 V
Arbetsström	I_L	0 ... 200 mA
Läckström	I_r	0 ... 0,5 mA
Tomgångsström	I_0	≤ 20 mA
Driftspänningsvisning		LED grön
Funktions indikering		LED, gul
Specifikation funktionell säkerhet		
MTTF _d		695 a
Livslängd (T _M)		20 a
Fel detekteringsförmåga (DC)		0 %
Norm- och riktlinjekonformitet		
Standardöverensstämmelse		
Standarder		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Godkännanden och certifikat		
UL-godkännande		cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande		cCSAus Listed, General Purpose
CCC-godkännande		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
E1-typgodkännande		10R-04
Omgivningsförhållande		
Omgivningstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mekaniska specifikationer		
Anslutnings typ		Kontakt M12 x 1 , 4-polig
Kapslingsmaterial		PA-GF35
Avkännings yta		PA-GF35
Skyddsklass		IP69K
kabel		
Kabeldiameter		3,3 mm ± 0,15 mm
Stomme		130 g

Anslutning



Montering





Interferens och interferenstålighet enligt
EMK-direktivet 2006/28/EG (e1 typgodkännande)
Interferenstålighet enligt
DIN ISO 11452-2: 100 V/m
Frekvensband 20 MHz till 2 GHz

Ledningsförda störstorheter enligt ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Styrka	III	III	III	III	III	III	IV
Utfallskriterium	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV /	AD: 15 kV
Styrka	IV	IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)	
Styrka	IV	
EN 61000-4-4:	2 kV	
Styrka	III	
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)	
Styrka	III	
EN 55011:	Klass A	

Tillbehör

	V1-G-2M-PUR	Kabel med honkontakt med en ände, M12, rak, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå
	V1-W-2M-PUR	Kabel med honkontakt med en ände, M12, vinklad, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå
	MHW 01	Modul fäste
	V1-M20-80	Uttag M12 för M20, plast