

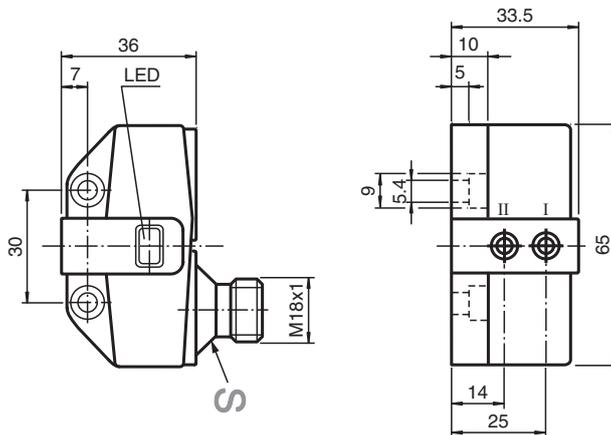


Induktiver Sensor NBN3-F31-U8-V18

- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Kompaktes und stabiles Gehäuse
- Fixe Justage



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		2 x Schließer (NO)
Schaltabstand	s_n	3 mm
Einbau		bündig aufbaubar
Ausgangspolarität		AC/DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 2,43 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,38
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		1
Reduktionsfaktor r_{St37}		1,04
Ausgangsart		4-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	20 ... 253 V AC/DC
Schaltfrequenz	f	25 Hz
Hysteresis	H	typ. 3 %
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		ja

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-26 Ausgabedatum: 2025-02-26 Dateiname: 191144_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

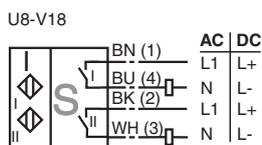
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

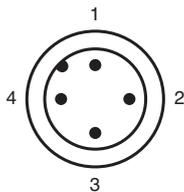
Technische Daten

Spannungsfall	U_d	$\leq 8 \text{ V}$
Betriebsstrom	I_L	4 ... 400 mA
Reststrom	I_r	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		529 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse		II
Bemessungsisolationsspannung	U_i	253 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker M18 x 1 , 4-polig
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Anzugmoment Befestigungsschrauben		$\leq 5 \text{ Nm}$
Abmessungen		
Höhe		33,5 mm
Breite		65 mm
Länge		36 mm

Anschluss



Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1		BN	(braun)
2		WH	(weiß)
3		BU	(blau)
4		BK	(schwarz)