

Induktiver Sensor

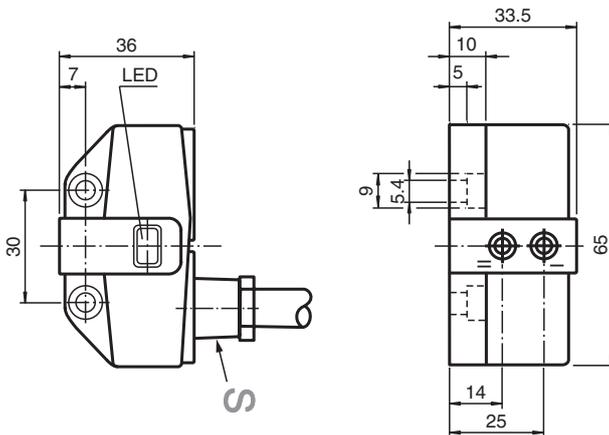
NBN3-F31-U8-K



- 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
Hysterese	H	typ. 3 %
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		ja

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-21 Ausgabedatum: 2022-06-21 Dateiname: 188325_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

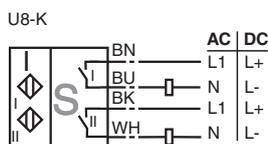
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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 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		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		Kabel PVC , 5 m
Aderquerschnitt		0,5 mm ²
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Kabeldurchmesser		5,2 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		4 Nm ... 5 Nm

Anschluss



Passende Systemkomponenten

	BT115A	Betätiger für Baureihe F31
	BT115X	Betätiger für Baureihe F31

Zubehör

	BT65B	Betätiger für Baureihe F31
	BT115B	Betätiger für Baureihe F31
	BT65A	Betätiger für Baureihe F31
	BT65X	Betätiger für Baureihe F31