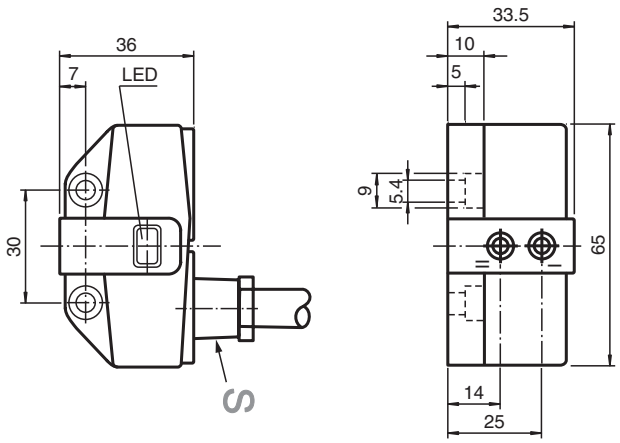
Induktiver Sensor

NBN3-F31-Z8-K

- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Fixe Justage

Abmessungen



Technische Daten

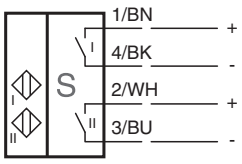
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		2 x Schließer (NO)
Ausgangstyp		Zweidraht
Schaltabstand	s_n	3 mm
Einbau		bündig aufbaubar
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 2,43 mm
Realschaltabstand	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ. 3 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		1
Reduktionsfaktor r_{St37}		1,1
Ausgangsart		4-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	6 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-03 Ausgabedatum: 2025-06-03 Dateiname: 282683_ger.pdf

Technische Daten

Verpolschutz		verpoltolerant
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 5,5 V
Betriebsstrom	I_L	4 ... 100 mA
kleinster Betriebsstrom	I_m	4 mA
Reststrom	I_r	0,5 ... 0,9 mA typ. 0,65 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 40 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Grenzdaten		
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		0,4 Nm
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		570 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschluss (systemseitig)		PVC-Kabel 5 m
Aderquerschnitt (systemseitig)		0,75 mm^2
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Kabeldurchmesser		6,8 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Masse		196 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		≤ 5 Nm
Abmessungen		
Höhe		33,5 mm
Breite		65 mm
Länge		36 mm

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-06-03 Ausgabedatum: 2025-06-03 Dateiname: 282683_ger.pdf