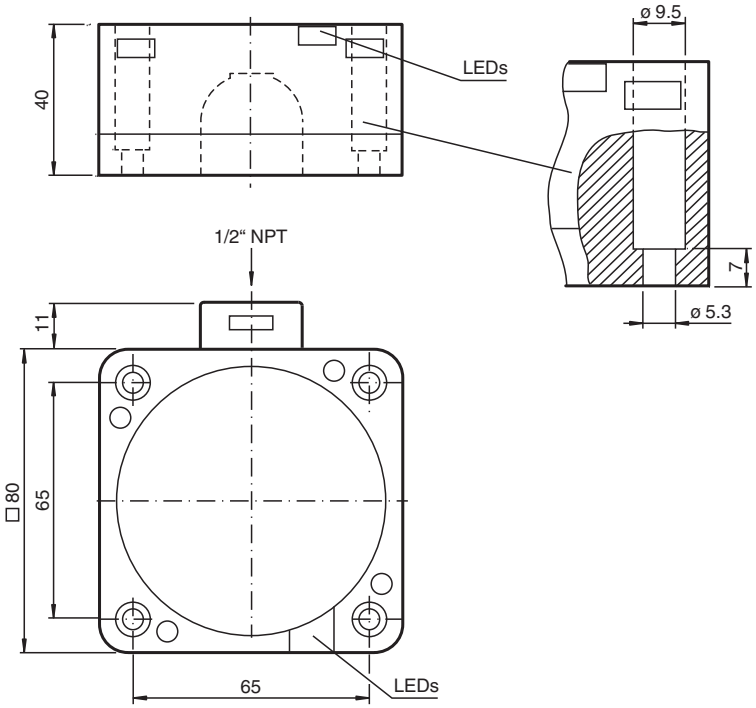
Induktiver Sensor
NCN50-FP-A2-P4

- Komfortreihe
- 50 mm nicht bündig

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Antivalent
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	50 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 40,5 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,85

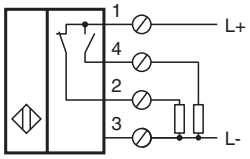
Veröffentlichungsdatum: 2025-06-04 Ausgabedatum: 2025-06-04 Dateiname: 182956_ger.pdf

Technische Daten

Ausgangsart		4-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 80 Hz
Hysterese	H	typ. 3 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 300 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		680 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
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Schraubklemmen
Anschlussinformation		Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden! Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 %
Aderquerschnitt		bis zu 2,5 mm^2
Kleinster Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 0,5 mm^2 , mit Aderendhülsen 0,34 mm^2
Größter Aderquerschnitt		ohne Aderendhülsen 2,5 mm^2 , mit Aderendhülsen 1,5 mm^2
Gehäusematerial		PBT/Unterteil aus Metall
Stirnfläche		PBT
Gehäuseunterteil		Metall
Schutzart		IP68
Anzugsmoment Gehäuseschrauben		1 Nm
Abmessungen		
Höhe		40 mm
Breite		80 mm
Länge		80 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-04 Ausgabedatum: 2025-06-04 Dateiname: 182956_ger.pdf

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-06-04 Ausgabedatum: 2025-06-04 Dateiname: 182956_ger.pdf