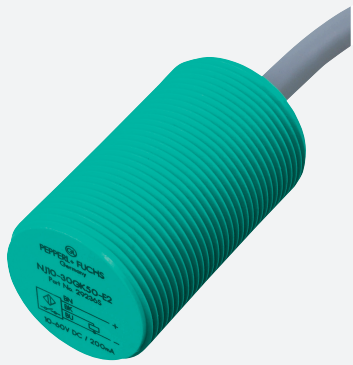


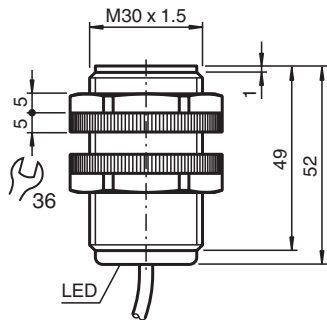


Induktiver Sensor NJ10-30GK50-A2

■ 10 mm bündig



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Antivalent
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	10 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 8,1 mm
Realschaltabstand	s_r	9 ... 11 mm typ. 10 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,38
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,71
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,45
Ausgangsart		4-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-04 Ausgabedatum: 2025-06-04 Dateiname: 222518_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Verpolenschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	$\leq 2,8 \text{ V}$
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall $I_L = 10 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	$0,9 \dots 2,4 \text{ V typ. } 1,7 \text{ V}$
Spannungsfall $I_L = 20 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	$0,9 \dots 2,4 \text{ V typ. } 1,7 \text{ V}$
Spannungsfall $I_L = 50 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	$0,9 \dots 2,5 \text{ V typ. } 1,7 \text{ V}$
Spannungsfall $I_L = 100 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	$1 \dots 2,6 \text{ V typ. } 1,8 \text{ V}$
Spannungsfall $I_L = 200 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	$1,2 \dots 2,8 \text{ V typ. } 2 \text{ V}$
Betriebsstrom	I_L	$0 \dots 400 \text{ mA}$
Reststrom	I_r	$0 \dots 0,5 \text{ mA typ. } 0,01 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 9 \text{ mA}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1130 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		$-25 \dots 70 \text{ °C } (-13 \dots 158 \text{ °F})$
Lagertemperatur		$-25 \dots 85 \text{ °C } (-13 \dots 185 \text{ °F})$
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		$6,8 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$
Biegeradius		$> 10 \times \text{Kabeldurchmesser}$
Material		PVC
Farbe		grau
Aderzahl		4
Aderquerschnitt		$0,75 \text{ mm}^2$
Länge	L	2 m
Abmessungen		
Länge		50 mm
Durchmesser		30 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-04 Ausgabedatum: 2025-06-04 Dateiname: 222518_ger.pdf

Anschluss