

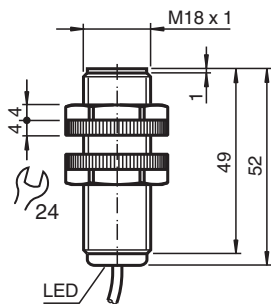


Induktiver Sensor NJ5-18GK50-A2

■ 5 mm bündig



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Antivalent
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	5 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 4,05 mm
Realschaltabstand	s_r	4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,7
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Einbaubedingungen		
A		0 mm
B		0 mm
C		15 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-04 Ausgabedatum: 2025-06-04 Dateiname: 222508_ger.pdf

Technische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	typ. 8 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall $I_L = 100$ mA, Schaltelement Ein	U_d	1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 400 mA
kleinster Betriebsstrom	I_m	0 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Reststrom $T_U = 40$ °C Schaltelement Aus		≤ 100 μ A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige		Rundum-LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1140 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 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		6,2 mm $\pm$ 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Farbe		schwarz
Aderzahl		4
Aderquerschnitt		0,5 mm ²
Länge	L	2 m
Abmessungen		
Länge		50 mm
Durchmesser		18 mm

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-04 Ausgabedatum: 2025-06-04 Dateiname: 222508_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**

Anschluss