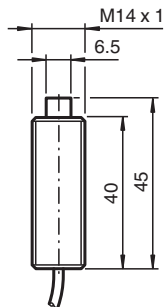


Induktiver Sensor NJ1,5-6,5-E2-G-5M

■ 1,5 mm bündig



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		SchließBer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	1,5 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,215 mm
Realschaltabstand	s_r	1,35 ... 1,65 mm typ. 1,5 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,24
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,21
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,67
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysteresse	H	1 ... 15 % typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall $I_L = 10$ mA, Schaltelement Ein	U_d	1 ... 2,2 V typ. 1,6 V

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-05 Ausgabedatum: 2025-06-05 Dateiname: 011617_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

Spannungsfall $I_L = 20 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	0,9 ... 2,4 V typ. 1,7 V
Spannungsfall $I_L = 50 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	1,2 ... 2,4 V typ. 1,8 V
Spannungsfall $I_L = 100 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	1,4 ... 2,6 V typ. 2 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 mA
kleinster Betriebsstrom	I_m	0 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,1 mA typ. 0,01 mA
Reststrom $T_U = 40^\circ \text{C}$ Schaltelement Aus		$\leq 100 \mu\text{A}$
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 6 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 20 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		-

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		$-25 \dots 70^\circ \text{C}$ ($-13 \dots 158^\circ \text{F}$)
Lagertemperatur		$-40 \dots 85^\circ \text{C}$ ($-40 \dots 185^\circ \text{F}$)

Mechanische Daten

Anschlussart		Kabel
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Aderendhülsen		ja
Kabeldurchmesser		$4,6 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$
Biegeradius		$> 10 \times \text{Kabeldurchmesser}$
Material		PVC
Farbe		grau
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		$0,34 \text{ mm}^2$
Länge	L	5 m
Masse		210 g
Abmessungen		
Länge		45 mm
Durchmesser		14 mm

Anschlussbelegung

