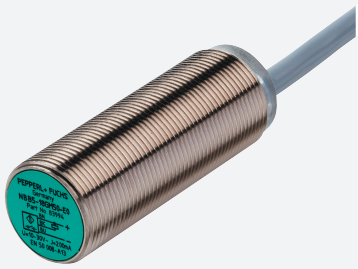


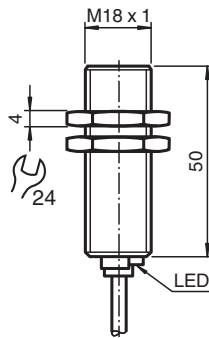
Induktiver Sensor

NJ5-18GM50-E2-3G-3D

■ Basisreihe



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
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_{Al}		0,2
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,13
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,62
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,26
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 31.0832_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Hysterese	H	3 ... 15 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall $I_L = 200 \text{ mA}$, Schaltelement Ein	U_d	1 ... 2 V typ. 1,5 V
Betriebsstrom	I_L	$\leq 200 \text{ mA}$
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Leerlaufstrom	I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	t_v	$\leq 100 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1504 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel PVC , 2 m
Aderquerschnitt		0,5 mm ²
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP66 / IP67
Kabel		
Biegeradius		> 10 x Leitungsdurchmesser
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
Geräteschutzniveau		Gc (nA) , Dc
Geräteschutzniveau Gc (nA)		
Zündschutzart		"n"
CE-Kennzeichnung		[*PD-Z02586A*]
Zertifikate		
ATEX-Zertifikat		PF15CERT3754X
ATEX-Kennzeichnung		Ⓜ II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
Überspannungsschutz		Ein Schutz vor transients Überspannung mit Amplitude U ist realisiert. U = 500 V bei 1,2/50 µs, 500 Ω
Mögliche Kenngrößen		maximale Betriebsspannung U_{Bmax} , maximaler Laststrom I_{Lmax} , minimaler Vorwiderstand R_V , maximale analoge Ausgangsspannung U_{Amax} , maximaler analoger Ausgangsstrom I_{Amax}
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	T_{amb}	Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_{Bmax} = 30 \text{ V}$, $I_L = 200 \text{ mA}$: 52 °C (125,6 °F) bei $U_{Bmax} = 30 \text{ V}$, $I_L = 100 \text{ mA}$: 54 °C (129,2 °F) bei $U_{Bmax} = 30 \text{ V}$, $I_L = 50 \text{ mA}$: 55 °C (131 °F)
Geräteschutzniveau Dc		

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 31 0832_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

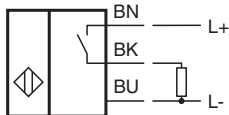
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS



Technische Daten

Zündschutzart	Schutz durch Gehäuse "tc"	
CE-Kennzeichnung	[*PD-Z02586A*]	
Zertifikate		
ATEX-Zertifikat	PF15CERT3774X	
ATEX-Kennzeichnung	Ⓔ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc	
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-31:2014	
Mögliche Kenngrößen	maximale Betriebsspannung U_{Bmax} , maximaler Laststrom I_{Lmax} , minimaler Vorwiderstand R_V , maximaler analoger Ausgangsstrom I_{Amax} , maximale analoge Ausgangsspannung U_{Amax}	
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	T_{amb}	Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$: 52 °C (125,6 °F) bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=100\text{ mA}$: 54 °C (129,2 °F) bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$, $I_L=50\text{ mA}$: 55 °C (131 °F)
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang	Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung	

Anschluss



Zubehör

	BF 18	Befestigungsflansch, 18 mm
	EXG-18	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag