Induktiver Sensor

NBB0,8-4M25-E2-0,3M-V3

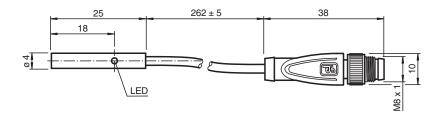
- Basisreihe
- 0,8 mm bündig
- Kabel mit M8-Steckeranschluss







Abmessungen



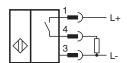
Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion Schließer (NO) Ausgangstyp PNP Schaltabstand sn 0,8 mm Einbau bündig Ausgangspolarität DC Gesicherter Schaltabstand sa 00,648 mm Reduktionsfaktor r _{Al} 0,45 Reduktionsfaktor r _{V2A (1.4301)} 0,77 Ausgangsart 0,77 Ausgangsart 3-Draht Kenndaten Betriebsspannung Betriebsspannung U _B 10 30 V Schaltfrequenz f 0 3000 Hz Hysterese H typ. 5% Verpolschutz verpolgeschützt Kurzschlussschutz taktend Spannungsfall U _d ≤ 3 V Betriebsstrom I _L 0 200 mA Reststrom I _r 0 0,1 mA typ. 0,1 μA bei 25 °C Leerlaufstrom I ₀ ≤ 10 mA Schaltzustandsanzeige LED, gelb Kenndaten funktionale Sicherheit MTTF _d 1400 a		3			
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Schaltfunktion		Schließer (NO)	
Einbau bündig Ausgangspolarität DC Gesicherter Schaltabstand sa 00,648 mm Reduktionsfaktor r_{Al} 0,45 Reduktionsfaktor r_{Cu} 0,4 Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)}$ 0,77 Ausgangsart 3-Draht Kenndaten Betriebsspannung UB 1030 V Schaltfrequenz f 03000 Hz Hysterese H typ. 5% Verpolschutz verpolgeschützt Kurzschlussschutz taktend Spannungsfall Ud \leq 3 V Betriebsstrom l_L 0 200 mA Reststrom l_r 0 0,1 mA typ. 0,1 μ A bei 25 °C Leerlaufstrom $l_0 \leq$ 10 mA Schaltzustandsanzeige Kenndaten funktionale Sicherheit		Ausgangstyp		PNP	
Ausgangspolarität DC Gesicherter Schaltabstand $s_a = 0 \dots 0.648 \text{ mm}$ Reduktionsfaktor $r_{Al} = 0.45$ Reduktionsfaktor $r_{CU} = 0.44$ Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)} = 0.77$ Ausgangsart 3 -Draht Kenndaten Betriebsspannung $U_B = 10 \dots 30 \text{ V}$ Schaltfrequenz $f = 0 \dots 3000 \text{ Hz}$ Hysterese $f = 0 \dots 3000 \text{ Hz}$ Hysterese $f = 0 \dots 3000 \text{ Hz}$ Kurzschlussschutz $f = 0 \dots 3000 \text{ Hz}$ Restiebsstrom $f = 0 \dots 3000 \text{ Hz}$ Lecrlaufstrom $f =$		Schaltabstand	Sn	0,8 mm	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Einbau		bündig	
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Ausgangspolarität		DC	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Gesicherter Schaltabstand	Sa	0 0,648 mm	
Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)}$ 0,77 Ausgangsart 3-Draht Kenndaten Betriebsspannung U _B 10 30 V Schaltfrequenz f 0 3000 Hz Hysterese H typ. 5% Verpolschutz verpolgeschützt Kurzschlussschutz taktend Spannungsfall U _d \leq 3 V Betriebsstrom I _L 0 200 mA Reststrom I _r 0 0,1 mA typ. 0,1 μ A bei 25 °C Leerlaufstrom I _o \leq 10 mA Schaltzustandsanzeige LED, gelb Kenndaten funktionale Sicherheit		Reduktionsfaktor r _{Al}		0,45	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Reduktionsfaktor r _{Cu}		0,4	
		Reduktionsfaktor r _{V2A (1.4301)}		0,77	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Ausgangsart		3-Draht	
Schaltfrequenz f 0 3000 Hz Hysterese H typ. 5% Verpolschutz verpolgeschützt Kurzschlussschutz taktend Spannungsfall $U_d \leq 3 V$ Betriebsstrom $I_L 0 200 \text{ mA}$ Reststrom $I_r 0 0,1 \text{ mA typ. } 0,1 \text{ µA bei } 25 ^{\circ}\text{C}$ Leerlaufstrom $I_0 \leq 10 \text{ mA}$ Schaltzustandsanzeige LED, gelb Kenndaten funktionale Sicherheit	Kenndaten				
HystereseHtyp. 5%VerpolschutzverpolgeschütztKurzschlussschutztaktendSpannungsfallUd≤ 3 VBetriebsstromIL0 200 mAReststromIr0 0,1 mA typ. 0,1 μA bei 25 °CLeerlaufstromI0≤ 10 mASchaltzustandsanzeigeLED, gelbKenndaten funktionale Sicherheit		Betriebsspannung	U_B	10 30 V	
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Schaltfrequenz	f	0 3000 Hz	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Hysterese	Н	typ. 5%	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Verpolschutz		verpolgeschützt	
Betriebsstrom I_L 0 200 mAReststrom I_r 0 0,1 mA typ. 0,1 μA bei 25 °CLeerlaufstrom I_0 ≤ 10 mASchaltzustandsanzeigeLED, gelbKenndaten funktionale Sicherheit)	Kurzschlussschutz		taktend	
Reststrom I _r $0 \dots 0.1$ mA typ. 0.1 μ A bei 25 °C Leerlaufstrom I ₀ ≤ 10 mA Schaltzustandsanzeige LED, gelb Kenndaten funktionale Sicherheit		Spannungsfall	U_{d}	≤3 V	
Leerlaufstrom I₀ ≤ 10 mA Schaltzustandsanzeige LED, gelb Kenndaten funktionale Sicherheit		Betriebsstrom	IL	0 200 mA	
Schaltzustandsanzeige LED, gelb Kenndaten funktionale Sicherheit		Reststrom	I_r	0 0,1 mA typ. 0,1 μA bei 25 °C	
Kenndaten funktionale Sicherheit		Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA	
)	Schaltzustandsanzeige		LED, gelb	
MTTF _d 1400 a	Kenndaten funktionale Sicherheit				
		MTTF _d		1400 a	

Technische Daten		
reclinische Daten		
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		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 70 °C (-13 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Festkabel mit Stecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PC
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M8 x 1
Polzahl		3
Kabel		
Kabeldurchmesser		3 mm - 0,2 mm
Biegeradius		> 12 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Farbe		grau
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,14 mm ²
Länge	L	0,3 m
Abmessungen		
Länge		25 mm
Durchmesser		4 mm

Anschluss



Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2024-04-25 Ausgabedatum: 2024-04-25 Dateiname: 224134_ger.pdf

Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1 BN (braun)
3 BU (blau)
4 BK (schwarz)

Montage

