# Induktiver Sensor NBN8-18GM80-E2-V1

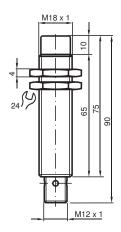
■ 8 mm nicht bündig







#### **Abmessungen**



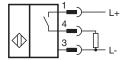
#### **Technische Daten**

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	ligemeine Daten			
Schaltabstand $s_n$ 8 mmEinbaunicht bündigAusgangspolaritätDCGesicherter Schaltabstand $s_a$ 0 6,48 mmReduktionsfaktor $r_{Al}$ 0,5Reduktionsfaktor $r_{Cu}$ 0,4Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)}$ 0,7KenndatenBetriebsspannung $U_B$ 10 30 VSchaltfrequenzf0 500 HzVerpolschutzverpolgeschütztKurzschlussschutztaktendSpannungsfall $U_d$ ≤ 3 VBetriebsstrom $I_L$ 0 200 mAReststrom $I_r$ 0 0,5 mA typ. 0,1 μA bei 25 °CLeerlaufstrom $I_0$ ≤ 18 mA		Schaltfunktion		Schließer (NO)	
Einbaunicht bündigAusgangspolaritätDCGesicherter Schaltabstand $s_a$ 0 6,48 mmReduktionsfaktor $r_{Al}$ 0,5Reduktionsfaktor $r_{Cu}$ 0,4Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)}$ 0,7KenndatenBetriebsspannungU <sub>B</sub> 10 30 VSchaltfrequenzf 0 500 HzVerpolschutzverpolgeschütztKurzschlussschutztaktendSpannungsfallU <sub>d</sub> ≤ 3 VBetriebsstrom $l_L$ 0 200 mAReststrom $l_r$ 0 0,5 mA typ. 0,1 μA bei 25 °CLeerlaufstrom $l_0$ ≤ 18 mA		Ausgangstyp		PNP	
Ausgangspolarität DC Gesicherter Schaltabstand $s_a = 0 \dots 6.48 \text{ mm}$ Reduktionsfaktor $r_{Al} = 0.5$ Reduktionsfaktor $r_{Cu} = 0.4$ Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)} = 0.7$ Kenndaten  Betriebsspannung $U_B = 10 \dots 30 \text{ V}$ Schaltfrequenz $f = 0 \dots 500 \text{ Hz}$ Verpolschutz verpolgeschützt taktend Spannungsfall $U_d \leq 3 \text{ V}$ Betriebsstrom $I_L = 0 \dots 200 \text{ mA}$ Reststrom $I_r = 0 \dots 0.5 \text{ mA typ. 0.1 } \mu \text{A bei } 25 \text{ °C}$ Leerlaufstrom $I_0 \leq 18 \text{ mA}$		Schaltabstand	Sn	8 mm	
Gesicherter Schaltabstand $s_a = 0 \dots 6,48 \text{ mm}$ Reduktionsfaktor $r_{Al} = 0,5$ Reduktionsfaktor $r_{V2A} = 0,4$ Retriebsspannung $v_{A} = v_{A} = 0,4$ Reststrom $v_{A} = 0,4$ Reststro		Einbau		nicht bündig	
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Ausgangspolarität		DC	
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Gesicherter Schaltabstand	Sa	0 6,48 mm	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Reduktionsfaktor r <sub>Al</sub>		0,5	
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Reduktionsfaktor r <sub>Cu</sub>		0,4	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Reduktionsfaktor r <sub>V2A (1.4301)</sub>		0,7	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	Kenndaten				
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Betriebsspannung	$U_B$	10 30 V	
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Schaltfrequenz	f	0 500 Hz	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		Verpolschutz		verpolgeschützt	
Betriebsstrom $I_L$ 0 200 mA Reststrom $I_r$ 0 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C Leerlaufstrom $I_0$ $\leq$ 18 mA		Kurzschlussschutz		taktend	
Reststrom I <sub>r</sub> 0 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C Leerlaufstrom I <sub>0</sub> $\leq$ 18 mA		Spannungsfall	$U_{\text{d}}$	≤3 V	
Leerlaufstrom I <sub>0</sub> ≤ 18 mA		Betriebsstrom	IL	0 200 mA	
		Reststrom	$I_r$	0 0,5 mA typ. 0,1 μA bei 25 °C	
Schaltzustandsanzeige Mehrloch-LED, gelb		Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 18 mA	
		Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb	

er.pdf
28448_g
Dateiname: 1
2020-03-30 D
Ausgabedatum:
2020-03-23
Veröffentlichungsdatum:

$\begin{tabular}{lll} \textbf{Kenndaten funktionale Sicherheit} \\ \textbf{MTTF}_d & 1740 \ a \\ \textbf{Gebrauchsdauer} \ (\textbf{T}_{\textbf{M}}) & 20 \ a \\ \end{tabular}$					
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) 20 a					
Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %					
Normen- und Richtlinienkonformität					
Normenkonformität					
Normen EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007					
Zulassungen und Zertifikate					
UL-Zulassung cULus Listed, General Purpose					
CSA-Zulassung cCSAus Listed, General Purpose					
CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zula daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.	ıssungspflichtig und				
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur -25 70 °C (-13 158 °F)					
Mechanische Daten					
Anschlussart Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig					
Gehäusematerial Messing, vernickelt					
Stirnfläche PBT					
Schutzart IP67					

#### **Anschluss**



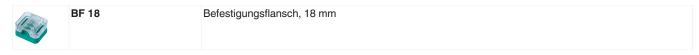
### Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

#### Zubehör



## Zubehör V1-G-2M-PUR Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel V1-W-2M-PUR Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel