

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltenelementfunktion	Analog-, Strom- oder Spannungsausgang	
Einbau	bündig	
Ausgangspolarität	DC	
Objektabstand	max. 3 mm	
Reduktionsfaktor r_{AI}	0,45	
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,4	
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)	0,75	
Messbereich	0 ... 80 mm	

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	18 ... 30 V
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Ausgangsspannung		0 ... 10 V
Ausgangsstrom		4 ... 20 mA
Linearitätsfehler		$\pm 0,4$ mm
Wiederholgenauigkeit	R	$\pm 0,2$ mm
Auflösung		125 μ m
Temperaturdrift		$\pm 0,5$ mm (-25 °C ... 70 °C)
Leerlaufstrom	I_0	≤ 35 mA
Lastwiderstand		Spannungsausgang: > 1000 Ω Stromausgang: < 400 Ω
Betriebsspannungsanzeige		LED grün

Normenkonformität

EMV gemäß	IEC / EN 60947-5-2:2004
Normen	IEC / EN 60947-5-2:2004

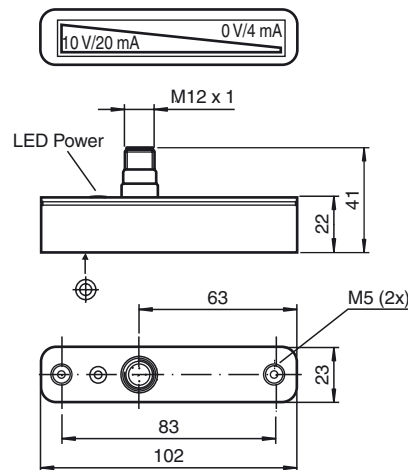
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------------	--------------------------------

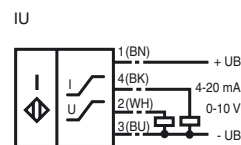
Mechanische Daten

Gehäusematerial	ABS
Schutzart	IP67
Schutzklasse	II
Hinweis	Die Genauigkeitsangaben gelten nur für einen Abstand des zu erfassenden Objekts von 1 ... 3 mm.

Abmessungen

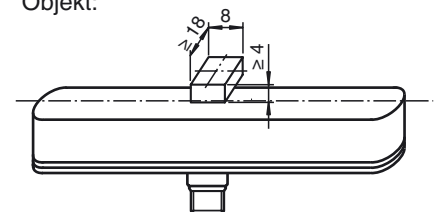


Anschluss



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2.

Abmessungen für das zu erfassende Objekt:



Bestellbezeichnung

NBB3-F90-80-IU-V1

Merkmale

- Basisreihe
- 3 mm bündig
- Analogausgang 0 V ... 10 V/
4 mA ... 20 mA

Zubehör

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar