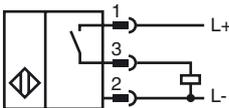
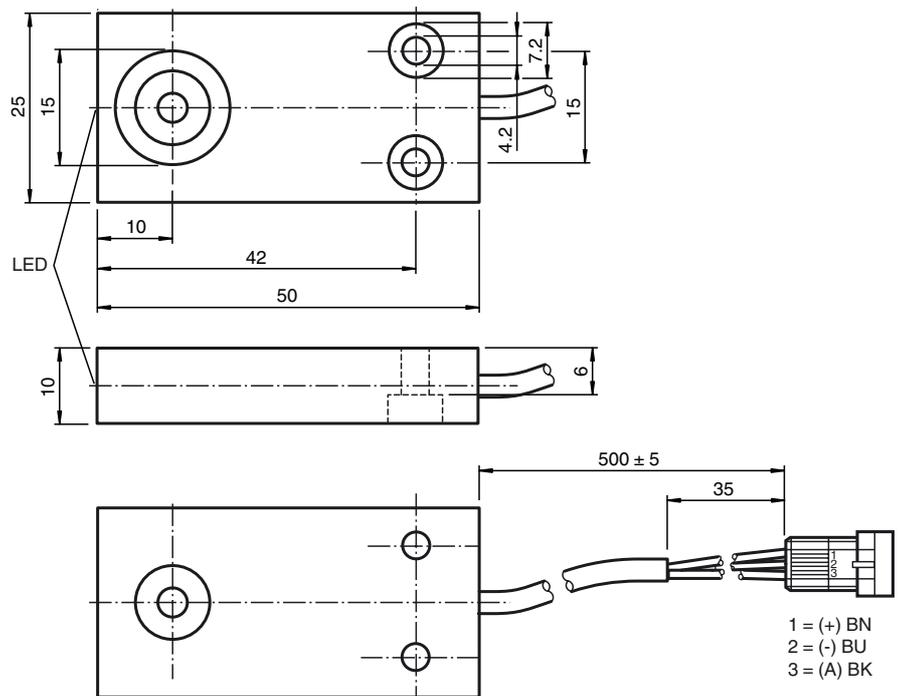


**Bestellbezeichnung**

NBB5-F33M-E2-Y228177

Merkmale

- Basisreihe
- 5 mm bündig
- 3-Draht DC
- Metallgehäuse

Anschluss**Abmessungen****Technische Daten****Allgemeine Daten**

Schaltelementfunktion		PNP	Schließer
Schaltabstand	s_n	5 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 4,05 mm	
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,3	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,2	
Reduktionsfaktor r_{V2A}		0,6	

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 3 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige		LED

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1850 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Anschlussart	PVC-Kabel mit Stecker AMP AMP-Gehäuse 282105-1 AMP-Crimp 282404-1 AMP-Dichtung 281934-4
Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Gehäusematerial	Metall
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67

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