



Bestellbezeichnung

NBB10-30GM30-E0-T-V1-Y263235

Merkmale

- Erweiterter Temperaturbereich
- 10 mm bündig

Zubehör

BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

EXG-30

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

V1-W

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

V1-G

Kabeldose, M12, 4-polig, konfektionierbar

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		NPN	Schließer
Schaltabstand	s_n	10 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolaritat		DC	
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 8,1 mm	
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)	
		30 mm x 30 mm x 1 mm	
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,4	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3	
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,7	
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,4	

Kenndaten

Einbaubedingungen			
B		25 mm	
C		16 mm	
F		37 mm	
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V	
Schaltfrequenz	f	0 ... 300 Hz	
Hysteresese	H	0,05 ... 2,2 mm	
Verpolschutz		ja	
Kurzschlusschutz		ja	
uberlastfestigkeit		ja	
Drahtbruchsicherheit		ja	
Induktionsschutz		ja	
Einschaltimpulsunteruckung		ja	
Welligkeit		10 %	
Spannungsfall	U_d	$\leq 2,5$ V	
Wiederholgenauigkeit		0,3 mm	
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA bis 85 °C, darüber max. 150 mA	
Reststrom	I_r	$\leq 0,01$ mA	
Leerlaufstrom	I_0	≤ 7 mA	
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 40 ms	
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb	

Kenndaten funktionale Sicherheit

Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 3-polig
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Masse	80 g

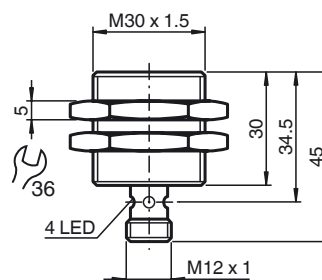
Allgemeine Informationen

Hinweis	Der Sensor kann kurzzeitig (<30 Minuten) bei einer Umgebungstemperatur bis 120 °C betrieben werden. Dann sinkt die Ausgangsbelastbarkeit auf 100 mA.
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

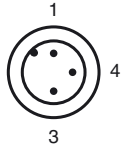
Abmessungen



Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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