



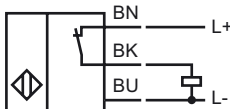
Orderbenämning

NBN15-30GK50-E3-M

Kännetecken

- 15 mm ej i plan
- e1-typgodkännande
- Med ökat täthet, skyddsklass IP68 / IP69k
- Utökat temperaturområde
- Utökat driftspänningsområde

Anslutning

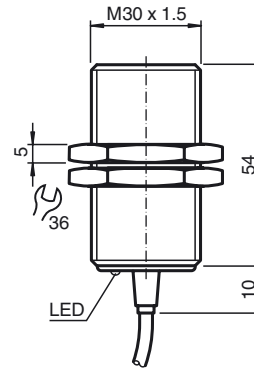


Tillbehör

BF 30

Fäste, 30 mm

Avmätning



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Utgångs funktion	PNP	öppnare
Känslavstånd	s_n	15 mm
Installation		ej i samma plan
Utgångs typ		DC
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 12,15 mm
Manöverelement		Konstruktionsstål, t.ex. 1.0037, S235JR (tidigare St37-2) 45 mm x 45 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,7
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,4

Specifikationer

Installationsförhållanden

A	15 mm
B	15 mm
C	25 mm
F	80 mm
Arbetsspänning	U_B 10 ... 65 V
Kopplingsfrekvens	f 0 ... 300 Hz
Hysteres	H 0,04 ... 3,3 mm
Polaritetsskydd	ja
Kortslutningsskydd	ja
Överbelastningsförmåga	ja
Trådbrottsskydd	ja
Induktionsskydd	ja
Inkopplingspulsspärr	ja
Vågighet	10 %
Spänningsfall	U_d $\leq 2,5$ V
Upprepningsexakthet	0,4 mm
Arbetsström	I_L 0 ... 300 mA
Läckström	I_r $\leq 0,01$ mA
Tomgångsström	I_0 ≤ 10 mA
Funktions indikering	LED, gul

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1190 a
Livslängd (T_M)	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagringstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PUR , 2 m
Ledartvärsnitt	0,75 mm ²
Kapslingsmaterial	PPS
Avkännings yta	PPS
Skyddsklass	IP68
Stomme	160 g

Norm- och riktlinjekonformitet

Normkonformitet	
Normer	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Godkännanden och certifikat

e1-typgodkännande	2006/28/EG
-------------------	------------

Installation Anmärkning

Störningsemission och immunitet enligt direktivet om radiostörningar hos fordon 2006/28/EG (e1-godkännande) Immunitet enligt DIN ISO 11452-2: 30 V/m Frekvensband 20 MHz till 2 GHz

Ledningsbundna störningar enligt ISO 7637-2:

Puls	1	2a	2b	3 a	3b	4
Svårighetsgrad	III	III	III	III	III	III
Felkriterium	C	A	C	A	A	A

EN 61000-4-2 uppmätt enligt kraven i IEC
 EN 60947-5-2 (4 kV för metall, 8 kV för plast)
 EN 61000-4-3: 30 V/m (80 - 2 500 MHz)
 Svårighetsgrad IV
 EN 61000-4-4: 2 kV
 Svårighetsgrad III
 EN 61000-4-6: 10 V (0,01 - 80 MHz)
 Svårighetsgrad III
 EN 55011: Klass A

Installationsförutsättningar

