



Orderbenämning

NBN15-30GK50-E3-M

Kännetecken

- 15 mm ej i plan
- E1-typgodkännande
- Med ökat täthet, skyddsklass IP68 / IP69K
- Utökat temperaturområde
- Utökat driftspänningsområde

Tillbehör

BF 30
Fäste, 30 mm

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Utgångsfunktion	PNP	öppnare
Känslavstånd	s_n	15 mm
Installation	ej i samma plan	
Utgångstyp	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_{Al}	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
Polaritetskydd	ja	
Kortslutningsskydd	ja	
Överbelastningsförmåga	ja	
Trådbrottskydd	ja	
Induktionsskydd	ja	
Inkopplingspulsspärr	ja	
Vågighet	10 %	
Spänningsfall	U_d	$\leq 2,5$ V
Upprepningsexakthet	R	0,4 mm
Arbetsström	I_L	0 ... 300 mA
Läckström	I_r	$\leq 0,01$ mA
Tomgångsström	I_0	≤ 10 mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 40 ms
Funktionsindikering	LED, gul	

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	1190 a
Livslängd (T _M)	20 a
Felutredningsförmåga (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
Ledartvårsnitt	0,75 mm ²
Kapslingsmaterial	PPS
Avkännings yta	PPS
Skyddsklass	IP68
Stomme	160 g

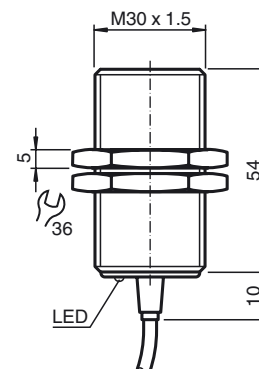
Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse	
Standarder	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

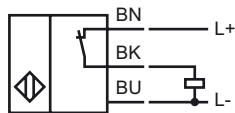
Godkännanden och certifikat

E1-typgodkännande	10R-04
-------------------	--------

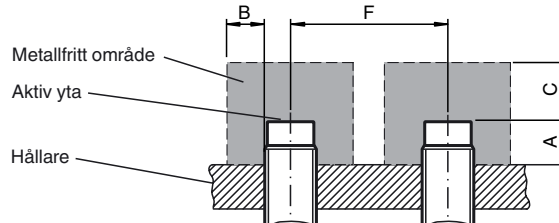
Avmätning



Anslutning



Installationsförutsättningar



Installation Anmärkning

Störningsemission och immunitet enligt direktivet om radiostörningar hos fordon 10R-04 (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	3a	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