



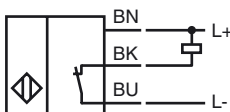
Opis zamówienia

NCB4-12GM70-E1-M

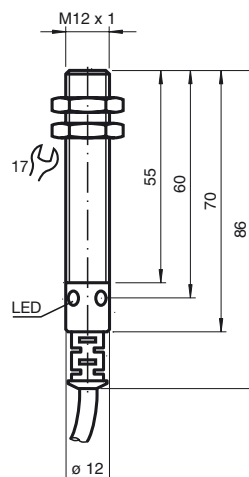
Opis zamówienia

- Seria komfort
- 4 mm zabudowany
- 4 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększony zakres temperatury - 40 ... +85 °C
- Certyfikat typu e1
- Zwiększona odporność na zakłócenia 100 V/m

Przyłącze



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	NPN	normalnie zamknięty
Nominalny zasięg działania	s_n	4 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 3,24 mm
Współczynnik redukcji r_{Al}		0,45
Współczynnik redukcji r_{Cu}		0,4
Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$		0,75

Parametry

Napięcie robocze	U_B	10 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1000 Hz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieniem		pulsująca
spadek napięcia	U_d	≤ 3 V
Znamionowe napięcie izolacji	U_{BIS}	60 V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A
Prąd jałowy	I_0	≤ 10 mA
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	1090 a
Okres użytkowania (T_M)	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
-----------------------	--------------------------------

Dane mechaniczne

Schemat połączenia	przewód PUR, 2 mm
Przekrój poprzeczny żył	0,75 mm ²
Materiał obudowy	Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Rodzaj ochrony	IP69K
Masa	120 g

Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność norm	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zezwolenia i certyfikaty

Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji	U_i 60 V
Odporność na znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	800 V
Certyfikat UL	cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA	cCSAus Listed, General Purpose
e1 Typ zgodności	2006/28/EG

Instalacja Uwaga

Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia zgodna z dyrektywą motoryzacyjną 2006/28/WE (atest e1)

Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-2:

Stopień dokładności IV 100 V/m
Zakres częstotliwości od 200 MHz do 2 GHz

Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-3:

Stopień dokładności IV 200 V/m
Zakres częstotliwości od 0,15 MHz do 200 MHz

Wielkości zakłóceń spowodowane przewodzeniem zgodne z normą ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Stopień dokładności	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Kryterium awaryjności	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Stopień dokładności	IV	IV
---------------------	----	----

EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)

Stopień dokładności	III
---------------------	-----

EN 61000-4-4: 2 kV

Stopień dokładności	III
---------------------	-----

EN 61000-4-5: Sieć linia-linia: 0,5 kV

Stopień dokładności	I
---------------------	---

EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)

Stopień dokładności	III
---------------------	-----

EN 55011: Klasa B