



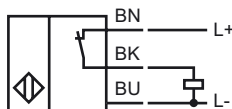
Objednávací název

NCB4-12GM70-E3-M

Vlastnosti

- Komfortní řada
- 4 mm v jedné rovině
- Zvýšená spínací vzdálenost
- Rozšířený rozsah teplot -
+40 až +85 °C
- Typová zkouška a schválení e1
- Zvýšená odolnost proti rušení – 100 dB

Připojení

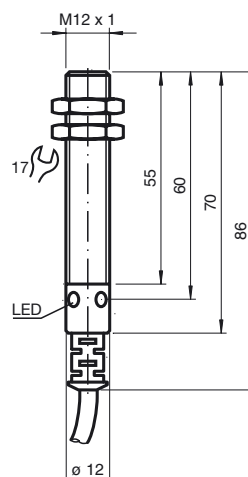


Příslušenství

BF 12

Montážní příruba, 12 mm

Rozměry



Technická data

Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	PN	Prospínací kontakt
Spínací vzdálenost	s_n	4 mm
Montáž		v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 3,24 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,45
Redukční součinitel r_{Cu}		0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,75

Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	U_B	10 ... 60 V
Spínací frekvence	f	0 ... 1000 Hz
Hystereze	H	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratům		pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d	≤ 3 V
Izolace dimenzovaná na napětí	U_{BIS}	60 V
Provozní proud	I_L	0 ... 200 mA
Zbytkový proud	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A
Proud naprázdno	I_0	≤ 10 mA
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	1090 a
Doba provozu (T_M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

Teplota okolí	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
---------------	--------------------------------

Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabel PUR, 2 m
Průřez žily vodiče	0,75 mm ²
Materiál pouzdra	ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP69K
Rozměry	120 g

Shoda s normami a směrnici

Soulad s normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Schválení a certifikáty

Třída ochrany	II
Izolace dimenzovaná na napětí U_i	60 V
Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí U_{imp}	800 V
Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení typu e1	2006/28/EG

Instalace Poznámka

Rušivé vyzáøování a odolnost proti rušení
 podle smírnic Komise 2006/28/ES pro
 automobilový průmysl (schválení typu)
 Odolnost proti rušení podle DIN ISO 11452-2:
 Zkušební úroveò IV 100 V/m
 Kmitoètové pásmo 200 MHz a_ 2 GHz
 Odolnost proti rušení podle DIN ISO 11452-3:
 Zkušební úroveò IV 200 V/m
 Kmitoètové pásmo 0,15 MHz a_ 200 MHz
 Rušivé promínné šíøící se po vedení podle
 ISO 7637-2:

Impulz	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Zkušební úroveò	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Kritérium poruchy	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV
 Zkušební úroveò IV IV
 EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)
 Zkušební úroveò III
 EN 61000-4-4: 2 kV
 Zkušební úroveò III
 EN 61000-4-5: Sdru_ená sí_ ("line to line"):
 0,5 kV
 Zkušební úroveò I
 EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)
 Zkušební úroveò III
 EN 55011: Tøída B