



Marque de commande

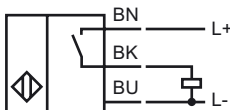
NBB4-12GM60-E2-M-150MM-3DT04

Série équipement mobile

Caractéristiques

- 4 mm, noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- Connecteur DEUTSCH 3 pôles (DT04)
- Meilleure résistance EMV 100 V/m

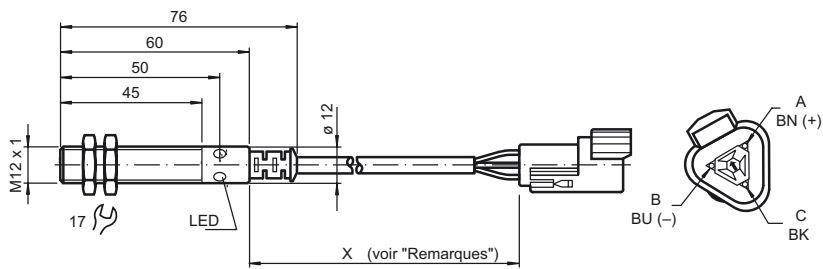
Connexion



Couleur des fils

A	BN
B	BU
C	BK

Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	PNP à fermeture
Portée nominale	s_n 4 mm
Montage	noyable
Polarité de sortie	DC
Portée de travail	s_a 0 ... 3,24 mm
Facteur de réduction r_{Al}	0,39
Facteur de réduction r_{Cu}	0,35
Facteur de réduction $r_{1,4305}$	0,75

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 60 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 800 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		oui
Chute de tension	U_d	$\leq 2,5$ V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A
Consommation à vide	I_0	≤ 15 mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, multi-directionnelle

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1530 a
Durée de mission (T_M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Conditions environnementales

Température ambiante	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
----------------------	--------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Connecteur de câble Deutsch DT04 , 3 broches avec PUR câble
Section des fils	150 mm ²
Matériau du boîtier	0,75 mm ²
Face sensible	laiton nickelé
Mode de protection	PBT
Masse	IP69K
Remarque	120 g
	X = 150 mm

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Agréments et certificats

Classe de protection	II
Tension d'isolement nominale	U_i 60 V
Tension assignée de tenue aux choc	U_{imp} 800 V
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation de type e1	2006/28/EG

Date de publication: 2011-10-25 21:23 Date d'édition: 2011-10-25 912894_fra.xml

Note d'installation

Emission parasite et tenue aux parasites
 conformément à la directive 2006/28/CEE,
 engins mobiles (e1 réception par type)
 Tenue aux parasites conformément à DIN ISO
 11452-2 : Critère IV 100 V/m
 Bande de fréquences 200 MHz à 2 GHz
 Tenue aux parasites conformément à DIN ISO
 11452-3 :
 Critère IV 200 V/m
 Bande de fréquences 0,15 MHz à 200 MHz
 Grandeurs perturbatrices guidées en ligne
 conformément à ISO 7637-2 :
 Impulsion 1 2a 2b 3a 3b 4 5
 Critère IV IV IV IV IV IV IV
 Critère de panne C A C A A A C
 EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV
 Critère IV IV
 EN 61000-4-3: 10 V/m (80...1000 MHz)
 Critère III
 EN 61000-4-4: 2 kV
 Critère: III
 EN 61000-4-5: Réseau ligne en ligne :
 0,5 kV
 Critère I
 EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)
 Critère III
 EN 55011: Classe de précision B