



Marque de commande

NBB8-18GM50-E2-V1-M1

Caractéristiques

- 8 mm, noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K
- Homologation de type E1

Accessoires

BF 18

bride de fixation, 18 mm

V1-G

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

V1-W

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

V1-G-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

V1-W-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	8 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		DC
Portée de travail	s_a	0 ... 6,48 mm
Élément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 24 mm x 24 mm x 1 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,4
Facteur de réduction r_{Cu}		0,3
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,7
Facteur de réduction r_{Ms}		0,45
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	7 ... 30 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 1600 Hz
Course différentielle	H	typ. 5%
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	≤ 2 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 4 μ A pour 25 °C
Consommation à vide	I_0	≤ 10 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 100 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1484 a
Durée de mission (T_M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Connecteur M12 x 1, 3 broches
Matériau du boîtier	laiton nickelé
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP68 / IP69K
Masse	45 g

Informations générales

Volume de livraison	Livraison avec deux écrous à denture de blocage
---------------------	---

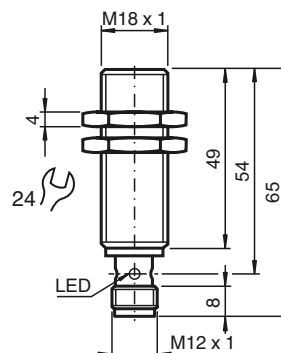
Conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 12895: 2015

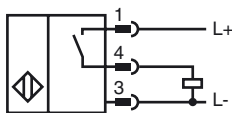
Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Homologation de type E1	10R-04

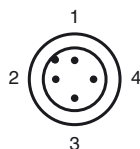
Dimensions



Raccordement



Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Note d'installation

Grandeurs perturbatrices guidées en ligne conformément à ISO 7637-2 :					
Impulsion	1	2a	2b	3a	3b 4
Critère	III	III	III	III	III III
Critère de panne	A	A	C	A	A C
EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV				
Critère	IV IV				
EN 61000-4-3:	36 V/m (80...2500 MHz)				
Critère	IV				
EN 61000-4-4:	2 kV				
Critère:	III				
EN 61000-4-6:	30 V (0,01...80 MHz)				
Critère	III				
EN 55011:	Classe de précision A				