

Détecteur inductif

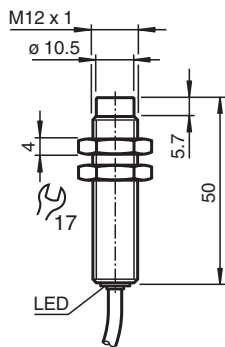
NEN10-12GM50-E2



- Portée augmentée
- 10 mm, non noyable



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s _n	10 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s _a	0 ... 8,1 mm
Élément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm
Facteur de réduction r _{AI}		0,45
Facteur de réduction r _{CU}		0,4
Facteur de réduction r _{1.4301}		0,75
Facteur de réduction r _{MS}		0,45
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Conditions de montage		
A		en acier 1.0037 (St37) : 10 mm
B		12 mm
C		30 mm
F		42 mm
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 231719_fra.pdf

Données techniques

Fréquence de commutation	f	0 ... 600 Hz
Course différentielle	H	0,06 ... 1 mm
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Résistance aux surcharges		oui
Sécurité rupture de fil		oui
Suppression d'impulsion de mise en marche		oui
Ondulation		10 %
Chute de tension	U _d	≤ 2 V
Reproductibilité	R	0,3 mm
Courant d'emploi	I _L	0 ... 200 mA , supérieures à 70 ° C max. 150 mA
Courant résiduel	I _r	≤ 10 µA
Consommation à vide	I ₀	≤ 15 mA
Retard à la disponibilité	t _v	≤ 50 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d		1740 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2

Agréments et certificats

Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
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.

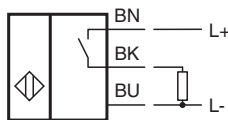
Conditions environnementales

Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		câble PUR , 2 m
Section des fils		0,34 mm ²
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		100 g
Couple de serrage des vis de fixation		max. 10 Nm
Dimensions		
Longueur		50 mm
Diamètre		12 mm

Connexion



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 231719_fra.pdf

Installation

