

Détecteur inductif

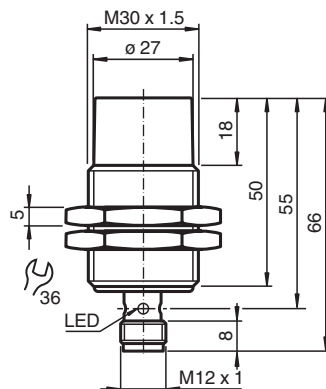
NBN25-30GM50-E1-V1-M1



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



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NPN
Portée nominale	s_n	25 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 20,25 mm
Élément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 75 mm x 75 mm x 1 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,5
Facteur de réduction r_{Cu}		0,4
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,7
Facteur de réduction r_{Ms}		0,5
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Conditions de montage		
A		28 mm
B		40 mm

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 293454-0069_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

C		75 mm
F		120 mm
Tension d'emploi	U _B	7 ... 30 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 450 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 µA 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, visible 360°

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d		1494 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, 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

Conditions environnementales

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

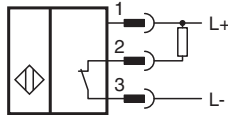
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 3 broches
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP68 / IP69K
Masse		100 g
Dimensions		
Longueur		66 mm
Diamètre		30 mm

Informations générales

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

Connexion



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 293454-0069_fra.pdf

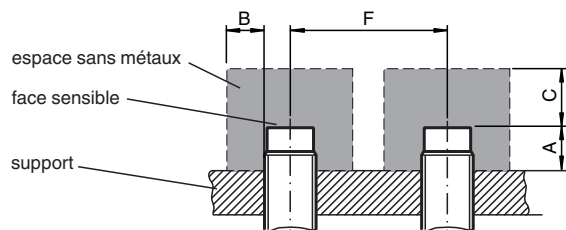
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Installation



Caractéristiques techniques

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

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 293454-0069_fra.pdf