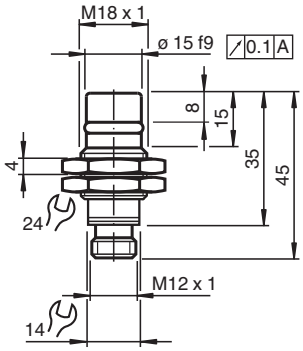
Détecteur inductif

NJ1,5-18GM-N-D-V1

- 1,5 mm, noyable
- Tenant en pression avec une face sensible pouvant être soumise à une pression dynamique jusqu'à 350 bar
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- Sortie NAMUR

Dimensions



Données techniques

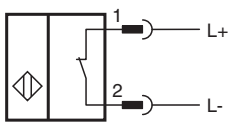
Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	s_n	1,5 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 1,22 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0
Facteur de réduction r_{Cu}		0
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,55
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 kΩ)
Fréquence de commutation	f	0 ... 400 Hz
Course différentielle	H	typ. %
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		min. 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Valeurs limites		
Pression d'emploi		350 bar (5076,4 psi)
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		

Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133017_fra.pdf

Données techniques

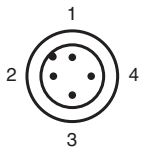
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 2
$MTTF_d$		10887 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normes		EN CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Gb		IECEx PTB 11.0037X
Niveau de protection d'équipement Da		IECEx PTB 11.0037X
Niveau de protection d'équipement Mb		IECEx PTB 11.0037X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Gb		PTB 00 ATEX 2048 X
Niveau de protection d'équipement Da		PTB 00 ATEX 2048 X
Agrément FM		
Control Drawing		116-0165
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
agrément CCC		
Zone à risque d'explosion		2020322315002255
Homologation CML		sur demande
ANZEx		18.3018X
Homologation KCC		
Zone à risque d'explosion		19-AV4BO-0227
Certification Marine		DNVGL TAA0000106
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible		céramique
Degré de protection		IP66 / IP67
Connecteur		
Filetage		M12 x 1
nombre de pôles		4
Masse		41,81 g
Dimensions		
Longueur		35 mm
Diamètre		18 mm
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Connexion



Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133017_fra.pdf

Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133017_fra.pdf

Installation

Remarque

Consultez les informations techniques relatives à ce produit sur le site Web www.pepperl-fuchs.com. Ces informations décrivent la géométrie nécessaire pour l'espace d'installation !

Date de publication: 2024-10-09 Date d'édition: 2024-10-09 : 70133017_fra.pdf