



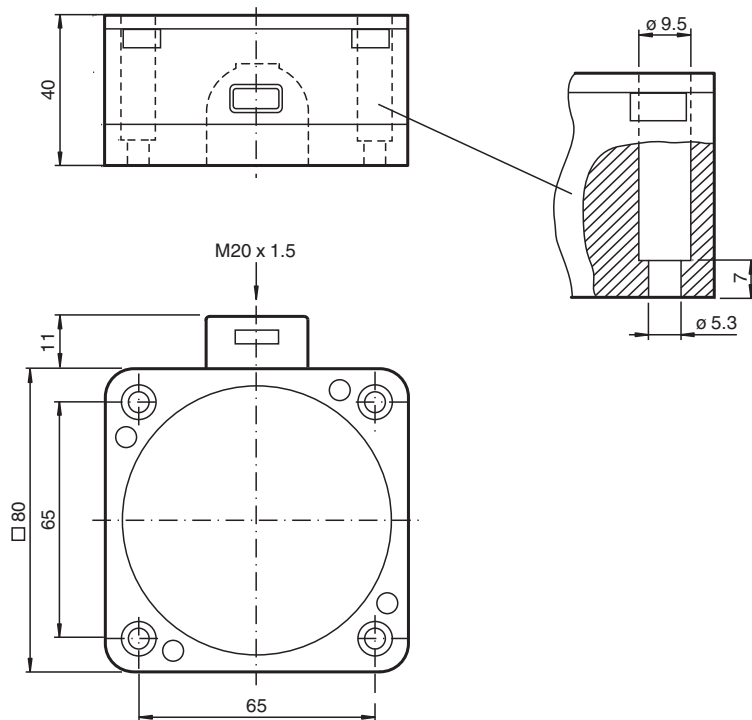
Détecteur inductif

NJ40-FP-SN-P1

- 40 mm, non noyable
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 3 selon IEC 61508



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

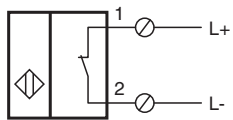
Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR avec fonction de sécurité
Portée nominale	s_n	40 mm
Montage		non noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 32,4 mm
Facteur de réduction r_{AI}		0,4
Facteur de réduction r_{Cu}		0,3
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,85

Données techniques

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusqu'à SIL3 conformément à la norme IEC 61508 Danger ! Lors d'applications relatives à la sécurité, le détecteur doit être utilisé avec une interface de sécurité adaptée de Pepperl+Fuchs, telle que KFD2-SH-EX1. Le document « exida Functional Safety Assessment » (Évaluation de la sécurité fonctionnelle) disponible sur www.pepperl-fuchs.com fait partie intégrante de la documentation de ce produit.	
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 k Ω)
Fréquence de commutation	f	0 ... 100 Hz
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3
MTTF _d		7560 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 11.0092X
Niveau de protection d'équipement Da		IECEX PTB 11.0092X
Niveau de protection d'équipement Mb		IECEX PTB 11.0092X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Niveau de protection d'équipement Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
agrément CCC		
Zone à risque d'explosion		2020322315002308
Homologation NEPSI		
Certificat NEPSI		GYJ16.1392X
Homologation KCC		
Zone à risque d'explosion		18-AV4BO-0478X
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Bornes à vis
Section des fils		jusqu'à 2,5 mm ² , longueur de dénudage de l'isolation : 7 mm
Raccordement (côté système)		Bornes à vis, Passe-câbles à vis M20 x 1,5, longueur de filetage utilisable 10 mm, profondeur de vis max. 10 mm
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP68
Dimensions		
Hauteur		40 mm
Largeur		80 mm
Longueur		80 mm
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 70133108_fra.pdf

Connexion



Application



Danger !

Lors d'applications relatives à la sécurité, le capteur doit être utilisé avec une interface de sécurité adaptée de Pepperl+Fuchs, telle que KFD2-SH-EX1.

Le document « exida Functional Safety Assessment » (évaluation de la sécurité fonctionnelle) disponible sur www.pepperl-fuchs.com fait partie intégrante de la documentation de ce produit.