



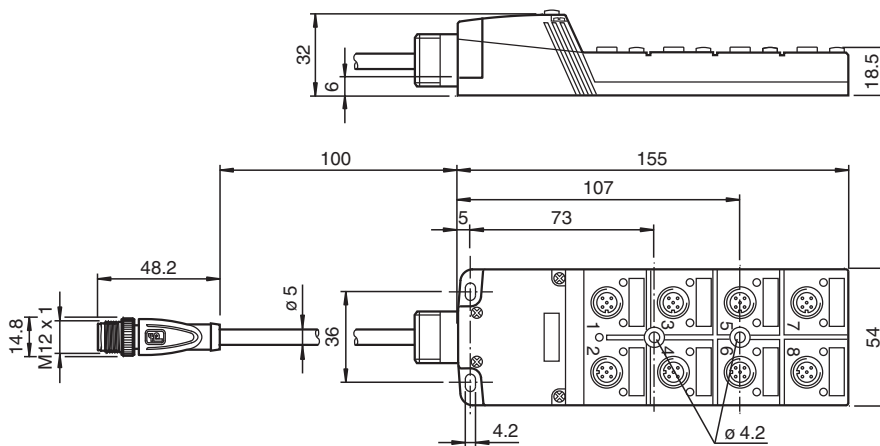
Module WIS secondaire NDS-F146-8E2-V1

- 8 canaux de transmission
- 8 entrées de détecteurs
- Rapidité et souplesse de montage/démontage

Système de transmission, inductif



Dimensions



Données techniques

Valeurs caractéristiques

nombre de canaux des signaux	8
direction de transmission des signaux	du côté secondaire au côté primaire
tension d'alimentation capteur	12 V \pm 10 % , résistant aux surcharges et aux courts-circuits
Ondulation	\leq 5 %
Puissance transmise	max. 2,5 W (1,5 W pour 5 mm)
Variation brusque de charge	\leq 100 mA

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	465 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Entrée

nombre	8
Type d'entrée	Entrée pour signaux de détecteur
types de capteurs connectables	C.C., 3 fils , PNP (positive commutation)
Courant d'entrée	\leq 1 mA
Résistance interne	\geq 15 k Ω

Date de publication: 2022-06-21 Date d'édition: 2022-06-21 : 200663_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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	
Directive CEM 89/336/CEE	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Agréments et certificats

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	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

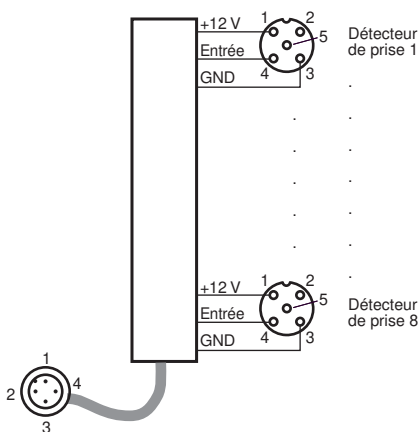
Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP65
Matériau	
Boîtier	PA 66-FR
Montage	montage par vissage
Masse	140 g



Informations générales

Remarque	La longueur de câble maximale entre le module WIS et le transmetteur WIS ne doit pas excéder 5 m.
----------	---

Connexion



Éléments du système adaptés

	NDS20-FP-V1	Système de transmission, inductif
	NDS5-30GM-1M-V1	Système de transmission, inductif

Fonction

Description du fonctionnement

Un système de transfert inductif WIS (**w**ireless **i**nductive **s**ystem) se compose toujours de 4 composants :

- Module WIS primaire
- Transmetteur WIS primaire
- Transmetteur WIS secondaire
- Module WIS secondaire.

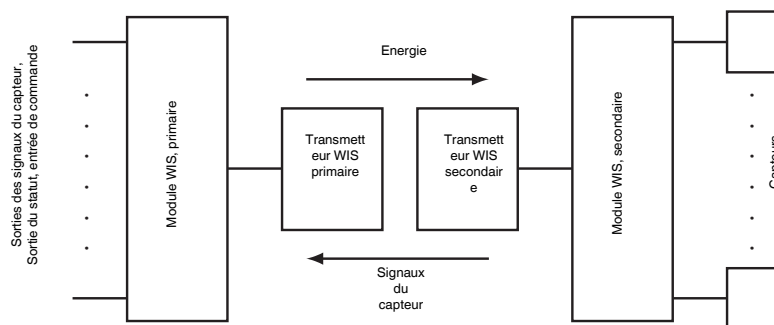
Le module WIS primaire est monté dans la partie fixe de l'installation et est relié à une commande en aval (p. ex. API). Le transmetteur WIS primaire est relié au module WIS primaire. Le transmetteur WIS secondaire, et donc le module WIS secondaire associé, sont installés sur la partie mobile de l'installation. Le module WIS secondaire offre des possibilités de raccordement pour plusieurs capteurs. Si les deux transmetteurs sont placés en face l'un de l'autre dans les limites de la portée du système, la puissance électrique est transmise du côté primaire vers le côté secondaire. Les capteurs reliés au module WIS secondaire sont alors alimentés en énergie électrique et se mettent en service. Les signaux de sortie des capteurs sont transmis du secondaire vers le primaire, et sont disponibles séparément sur le bornier de sortie du module WIS primaire, ils peuvent être ainsi traités par le système de commande. L'état de sortie de chaque capteur est visualisé par une LED.

Un signal de sortie séparé Tx au niveau du module WIS primaire indique l'état de la communication. Un signal High indique une communication entre les transmetteurs WIS. Tx s'affiche également grâce à une LED.

L'entrée EN permet d'activer ou de désactiver la communication et le transfert de puissance dans le système au niveau du module WIS primaire.

Signal d'entrée au niveau de EN	Fonctionnement
+ UB (24 V CC)	Transmission activée
GND ou ouvert	Transmission désactivée

Schéma de fonctionnement



La somme des courants de repos de tous les capteurs reliés au module WIS secondaire ne doit pas excéder le courant transmissible maximal. Celui-ci correspond à la puissance transmissible par les transmetteurs / 12 V.