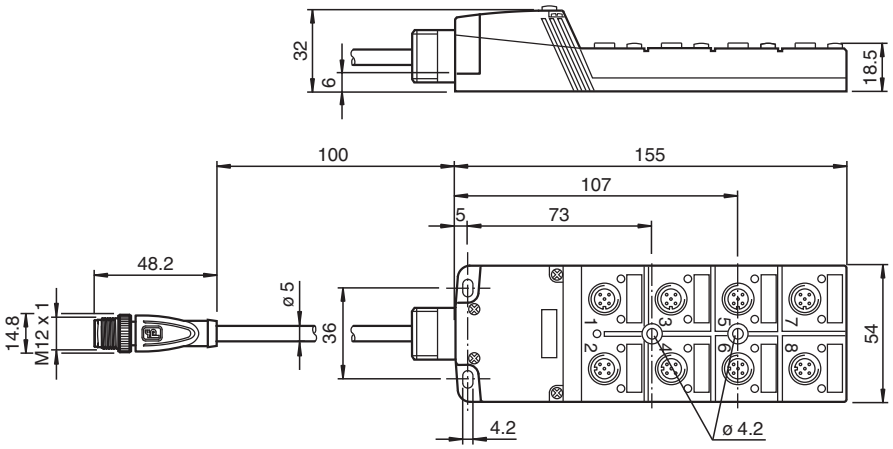
Module WIS secondaire

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

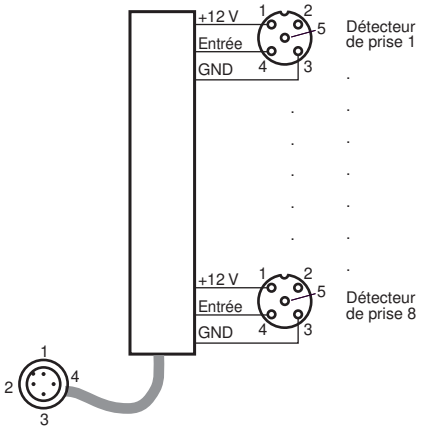
Valeurs caractéristiques		
nombre de canaux des signaux		8
direction de transmission des signaux		du côté secondaire au côté primaire
tension d'alimentation capteur		12 V ± 10 % , résistant aux surcharges et aux courts-circuits
Ondulation		≤ 5 %
Puissance transmise		max. 2,5 W (1,5 W pour 5 mm)
Variation brusque de charge		≤ 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		≤ 1 mA
Résistance interne		≥ 15 kΩ

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 200663_fra.pdf

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 CEI 60947-5-2
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 environnantes		
Température ambiante		0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP65
Matérial		
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



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 200663_fra.pdf

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.

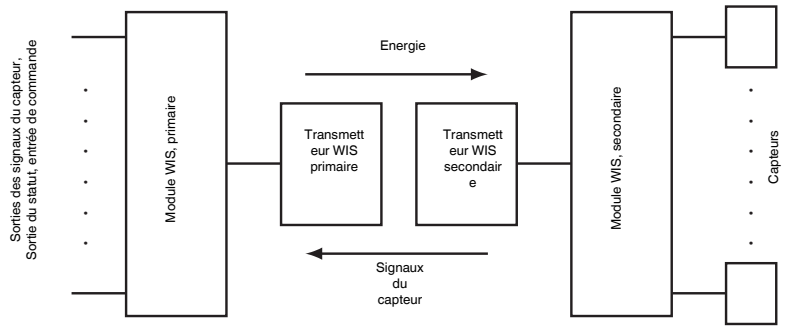
Le module WIS primaire est monté dans la partie fixe de l'installation et est relié à une commande en aval (p. ex. API). Le transmetteur WIS primaire est relié au module WIS primaire. Le transmetteur WIS secondaire, et donc le module WIS secondaire associé, sont installés sur la partie mobile de l'installation. 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.

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 200663_fra.pdf