

RFID : La nouvelle génération d'antennes HF

Antennes RFID IO-Link améliorées

- Transmission de données plus rapide grâce au standard de communication IO-Link COM3
- L'ajustement interne des données de tag et de la valeur de consigne soulage le contrôleur
- Une sortie de commutation supplémentaire permet une utilisation sans maître IO-Link



IP69



ifm – close to you!

Communication de données plus rapide et mode SIO

Dans la deuxième génération, les antennes RFID HF avec IO-Link se distinguent par des valeurs améliorées et des possibilités étendues. Tandis que le standard de communication IO-Link COM3 assure une transmission des données la plus rapide possible, la sortie de commutation intégrée supplémentaire élargit les possibilités d'utilisation des antennes : ils peuvent également être utilisés en mode SIO sans être connectés à un maître IO-Link et fonctionner alors comme des contacts à ouverture ou à fermeture.

Convient pour les contrôles d'accès

De plus, comme les antennes sont compatibles avec les normes ISO15693 et ISO14443, elles constituent le choix idéal pour le contrôle d'accès ainsi que, par exemple, pour le contrôle des aiguillages dans l'automatisation des usines.

Analyse des données embarquée

En outre, la deuxième génération est équipée de deux comparateurs de données qui peuvent être utilisés séparément ou combinés. Les antennes sont ainsi en mesure de lire et de traiter les valeurs des tags. Ainsi, la valeur du tag peut être comparée à des valeurs de consigne définies et un signal peut être émis via IO-Link ou une sortie de commutation. Un contrôleur supplémentaire n'est pas nécessaire pour cela.

Prise en charge des mots de passe et détection du type de tag

La détection automatique des types de tags assure une lecture fiable des valeurs, même lorsque la taille des blocs varie. La possibilité de limiter l'accès en lecture ou écriture des tags par un mot de passe complète l'offre améliorée des antennes RFID HF de la deuxième génération.

Type	Montage	Longueur / dimension [mm]	Réf.
M12	e	70	DTI110
M12	ne	70	DTI111
M18	e	50	DTI120
M18	ne	50	DTI121
M18	e	70	DTI124
M18	ne	70	DTI125
M30	e	50	DTI130
M30	ne	50	DTI131
M30	e	70	DTI134
M30	ne	70	DTI135
Cube	ne	40 x 40 x 54	DTI213
Parallélépédique	ne	20 x 48 x 7 Longueur du câble : 1 m	DTI215
Parallélépédique	ne	20 x 48 x 7 Longueur du câble : 2 m	DTI216
Forme compacte	ne	120 x 113 x 50	DTI300

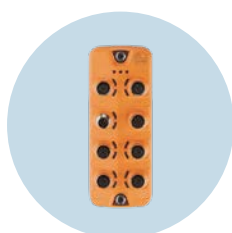
b = encastré

nb = non encastré

Données techniques	
Sortie de commutation	PNP, NPN
Mode de fonctionnement	IO-Link, mode SIO
Indice de protection	IP67, IP69 DTI300 : IP67

BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 11.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Maîtres IO-Link

Maîtres IO-Link appropriés pour l'emploi sur le terrain avec interface PROFINET



moneo Track & Trace

Suivre et optimiser les flux de marchandises



TAG

Des tags RFID pour identifier facilement les objets



Autres données techniques disponibles sur :
ifm.com/fs/DTI110