



Coupure de manière fiable

Modules E/S sans rétroaction pour IO-Link

- 8 ports E/S TOR et analogiques paramétrables indépendamment les uns des autres pour la communication IO-Link
- Séparation galvanique de la tension auxiliaire et d'IO-Link
- Absence de rétroaction dans les applications jusqu'à PL d (catégorie 3)
- Filtres d'entrée TOR, sorties puissantes (2 A chacune)
- Paramétrage et diagnostic via IO-Link



IP67

IP69K

ifm – close to you!

Fonctions d'entrée et de sortie	Réf.	
	Coolant (lubrifiants)	Food (alimentaire)
Module avec DI, 0 à 10 V, 4 à 20 mA / DO	AL2607	AL2507
Module avec DI / DO	AL2627	AL2527

Ports TOR et analogiques pour IO-Link

Avec ses maîtres IO-Link, ifm offre une solution idéale pour détecter les signaux des capteurs directement dans la machine, sans utiliser une armoire électrique.

Outre les informations IO-Link, un système de commande de machine doit toutefois aussi pouvoir saisir des signaux TOR et analogiques et commander des actionneurs électriques. Les modules E/S pour IO-Link offrent précisément ces fonctions et constituent ainsi une extension optimale des maîtres IO-Link.

Pour applications de sécurité

Un défi particulier réside dans le fait que, dans certaines applications, la tension des actionneurs (UA) doit être coupée en mode de sécurité.

Les modules ont été développés de manière à pouvoir être utilisés sans rétroaction dans de telles applications de sécurité jusqu'à PL d (catégorie 3).

Coupure sans rétroaction

Dans la technologie de sécurité classique, l'alimentation en tension des actionneurs dangereux (UA) est coupée de manière centralisée par un boîtier de contrôle de sécurité.

Par contre, dans les systèmes de bus de terrain modernes et décentralisés, les actionneurs sont commandés par des sorties « non sécurisés » de modules E/S. L'alimentation en tension de ces modules E/S est cependant de plus en plus souvent coupée de manière centralisée par un relais de sécurité ou un système de commande de sécurité placé en amont.

Données techniques communes		
Alimentation en tension externe		codage L
US et UA séparées galvaniquement		oui
Courant commutable par module [A]		16
Absence de rétroaction		PL d (catégorie 3)
Tension d'alimentation [V DC]		18 à 30
Température ambiante [°C]		-25 à 60
Coolant (orange) Indice de protection Boîtier Prise / connecteur		IP67 polyamide laiton nickelé M12
Food (gris) Indice de protection Boîtier Prise / connecteur		IP69K polyamide acier inox M12

Un dilemme se pose pourtant grâce au fait qu'en théorie, une erreur pourrait survenir dans les modules E/S non sécurisés, ce qui aurait pour conséquence que la sortie continuerait à être alimentée par US, bien que UA ait été désactivée. Les modules ont donc été revus et conçus de manière à exclure cette erreur théorique.

De nombreux concurrents parlent de « sécurité passive » dans ce contexte. Ce terme est toutefois trompeur, car il suggère un dispositif de sécurité. C'est pourquoi nous parlons explicitement d'« absence de rétroaction » et d'« exclusion de défauts ».

BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Maître IO-Link

Maître IO-Link approprié pour l'emploi sur le terrain avec interface EtherNet/IP



Boîtier de contrôle de sécurité

Émission de signaux via contacts de relais libres de potentiel



Alimentation IP67

Alimentation de 24 volts sur le terrain, réglable via IO-Link



Autres données techniques disponibles sur : ifm.com/fs/AL2607