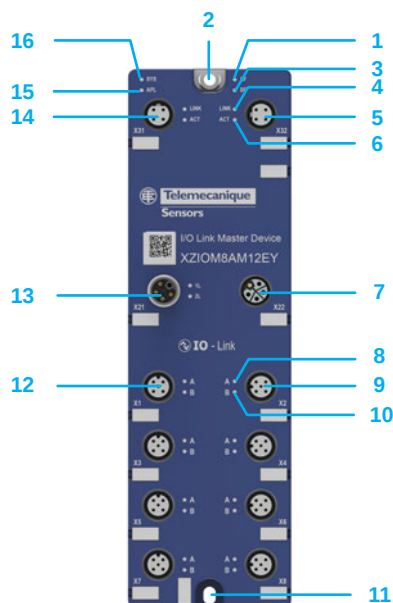




XZ10M8AM12PY



- 1 Pour Ethernet, LED d'état du module (MS)
- 2 Pour PROFINET, LED d'erreur système (SF)
- 3 Pour Ethernet, LED d'état du réseau (NS)
- 4 Pour PROFINET, LED de panne de bus (BF)
- 5 Lien LED X32
- 6 Interface Ethernet, M12, codé D, port 2
- 7 LED d'activité X32
- 8 Panne d'alimentation
- 9 LED d'état IO-Link, port 2, canal A
- 10 IO-Link, port 2, M12, codé A
- 11 LED d'état IO-Link, port 2, canal B
- 12 Trou de fixation
- 13 IO-Link, port 1, M12, codé A
- 14 Prise d'alimentation
- 15 Interface Ethernet, M12, codé D, port 1
- 16 LED d'état de l'application
- 17 LED d'état du système

Présentation

IO-Link est un protocole de communication réseau point à point dédié aux capteurs et aux actionneurs qui offre des avantages tels qu'une productivité accrue, une intégration simplifiée et une réduction des stocks.

Il permet :

- Une connexion simplifiée des capteurs et des actionneurs au système de commande et de surveillance de niveau supérieur d'une ligne de production automatisée
- Des fonctions de diagnostic avancées, grâce à la surveillance continue de paramètres critiques tels que la qualité du signal et l'état du capteur
- Un temps de mise en service plus court grâce à la réduction du nombre de câbles et d'appareils remplaçables à chaud
- Une intégration avec des appareils tiers, grâce à la prise en charge de plusieurs protocoles de bus de terrain (PROFINET, Ethernet/IP)

Telemecanique Sensors propose un large choix d'équipements conformes à la norme IO-Link, dotés de différents systèmes de détection tels que faisceau traversant, faisceau diffus, réflect polarisé, etc.

Système IO-Link

Un système IO-Link comprend les composants suivants :

- Maître IO-Link
- Appareils IO-Link (capteurs, lecteurs RFID, vannes, démarreurs de moteur, modules d'E/S)
- Câblage
- Outil d'ingénierie pour l'intégration et la configuration des appareils IO-Link (logiciel Simply Config IO-Link Master (1))

Descriptif

Maîtres IO-Link

Les maîtres IO-Link servent à capturer les entrées et sorties numériques transmises entre l'automate programmable et les dispositifs IO-Link.

Deux types de Maître IO-Link sont disponibles :

- Maître Ethernet **XZ10M8AM12EY**, pour les périphériques connectés à un réseau Ethernet/IP
- Maître PROFINET **XZ10M8AM12PY**, pour les appareils connectés à un réseau PROFINET

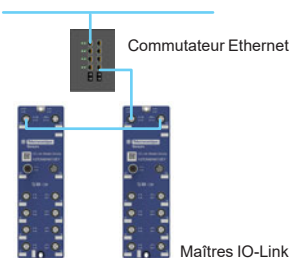
Un Maître IO-Link permet :

- Côté capteur : la gestion des fichiers IODD, la configuration du capteur, le diagnostic des ports
- Côté Maître : la configuration principale, la mise à jour du microprogramme, la réinitialisation des paramètres d'usine, le diagnostic principal, le réglage MQTT

Exemple d'installation en topologie en ligne ou en étoile

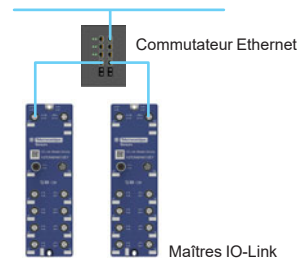
Topologie linéaire

Scanner Ethernet/IP et contrôleur d'E/S PROFINET



Topologie en étoile

Scanner Ethernet/IP et contrôleur d'E/S PROFINET



(1) Le logiciel Simply Config IO-Link peut être téléchargé à partir de [notre site Web](http://notre.site.Web).

Appareils Maître IO-Link

Description	Protocole	Consommation électrique	Nombre de ports	Connecteur	Référence	Poids (kg)
Maître IO-Link	Ethernet/IP	24V $\overline{\text{---}}$	8 class A	M12	XZIOM8AM12EY	0.405
	PROFINET	24V $\overline{\text{---}}$	8 class A	M12	XZIOM8AM12PY	0.405

Câbles IO-Link

Câbles d'alimentation

Description	Type de connecteur	Armatures d'extrémité	Longueur m		Référence	Poids (kg)
Single-ended, pre-wired, L-coded power cable (PUR)	Femelle	5 broches (4+FE)	2	1.5 mm ²	XZCPK75DL2	0.255
			5	1.5 mm ²	XZCPK75DL5	0.585
			2	1.5 mm ²	XZCPK75CL2	0.255
			5	1.5 mm ²	XZCPK75CL5	0.585
Jumper power cable (PUR)	Mâle/ Femelle	M12 5 broches/M12 5-pin	2	1.5 mm ²	XZCR25K25DL2	0.285
			5	1.5 mm ²	XZCR25K25DL5	0.615
			2	1.5 mm ²	XZCR26K26CL2	0.285
			5	1.5 mm ²	XZCR26K26CL5	0.615

Câbles de communication

Description	Type de connecteur	Longueur (m)	Référence
Ethernet copper cable	M12 D-coded vers RJ45, droit/droit	3	XGSZ12E4503
		10	XGSZ12E4510
Ethernet copper cable, shielded	Jumper M12/RJ45, droit/coudé	3	XGSZ22E4503
		10	XGSZ22E4510

List of Flat Plans and Modules



XZCPK75●L

XZCR26K26●L



XGSZ12E45●●



XGSZ22E45●●



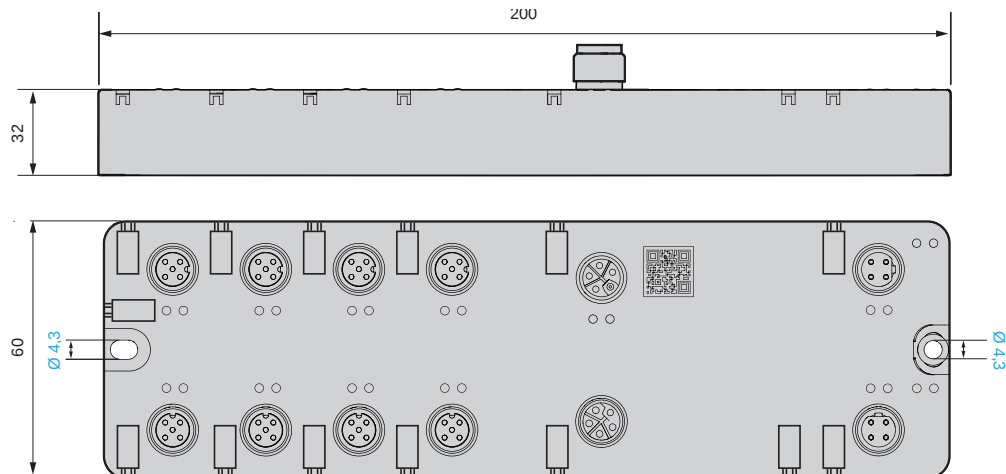
TC SCTN011M11F

Connector IO-Link

Description	Type de connecteur	Armatures d'extrémité	Référence	Poids (kg)
Connecteur en T M12, A-coded	1 Mâle/2 Femelles	M12 à 5 broches/M12 à 5 broches	TC SCTN011M11F	0.035kg

Dimensions

XZIOM8AM12●Y



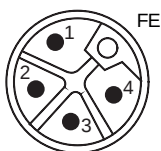
Caractéristiques			
Référence		XZIOM8AM12EY	XZIOM8AM12PY
Fonction		Maître IO-Link Ethernet/IP	Maître IO-Link ProfiNet
Alimentation 1L, 2L	Tension d'alimentation 1L, 2L	V	--- 24, -25%/+30% (18...31.2)
	Alerte de basse tension 1L	V	Notification activée à 18,0 (± 5 % à 25 °C), notification désactivée à 18,3 (± 5 % à 25 °C)
	Alerte de surtension 1L	V	Notification activée à 30,0 (± 5 % à 25 °C), notification désactivée à 29,7 (± 5 % à 25 °C)
	Consommation de courant	A	1L : 0,1... 16 (à 24 V DC) 2L : 0,01... 16 (à 24 V DC)
	Consommation de courant du port d'alimentation	A	16 maximum
	Section transversale du conducteur	mm²	0,5... 2,5
	Connecteur		Entrée PWR : connecteur M12 codé L, 5 broches, prise mâle Sortie PWR : prise M12 codée L, 5 broches, prise femelle
	Couple	Nm	1,0
	Protection contre les inversions de polarité		Oui
	Alimentation	V	24 --- TBTP (très basse tension de protection) ou TBTS (très basse tension de sécurité)
Charge totale	Courant de charge total maximal	A	15,7
Appareil	Dimensions (L x l x H)	mm	200 x 60 x 32
	Poids	g	404
	Logement		Plastique
	Empotage		Système de résine de coulée sans solvant à base de polyuréthane 2 K
	Degré de protection		IP67 (EN 60529)
	Classe de protection		III (EN 61140)
	Montage		Montage à vis sur support, 2 x M4
Conditions de l'environnement	Lieu de l'opération		En intérieur
	Température ambiante (fonctionnement)	°C	-25...+70
	Température ambiante (stockage)	°C	-40...+80
	Changement maximal de température	K/min	3
	Humidité relative		5%...95%
	Degré de pollution		3 (EN 60664-1)
	Altitude	m	0...2000
	Catégorie de surtension		II (EN 60664-1)
	Degré de protection		IP67 (EN 60529)
	Classe de protection		III (EN 61140)
Caractéristiques électriques	Résistance d'isolation	V	60 ---
	Tension d'essai	V	550 ~ RMS
	Distance de fuite minimale	mm	0,7
Connecteur Ethernet	Interface de communication		Ethernet
	Négociation automatique, croisement automatique		Oui
	Connecteur		2 prises M12, codées D, 4 broches, prise femelle
	Couple	Nm	1,0
Connecteur IO-Link	Connecteur		8 connecteurs M12, codés A, 5 pôles, prise mâle
	Couple	Nm	1,0
	Modes de fonctionnement		Broche 2 : DI ou DO Broche 4 : Maître IO-Link, DI ou DO
LED	SYS		État du système, vert/jaune
	APL		État de la demande, rouge/vert
	MS		État du module (Ethernet/IP), rouge/vert
	SF	-	Erreur système (PROFINET), rouge
	NS		État du réseau (Ethernet/IP), rouge/vert
	BF	-	Erreur de bus (PROFINET), rouge
	LIEN		État du lien, vert
	ACTE		État de l'activité, jaune
	1L, 2L		État de la tension d'alimentation, rouge/vert
	A, B		État du port : rouge/vert/jaune (jaune par rouge et vert simultanés)
Conformité	RoHS		Oui
Conformité aux directives CEM	Signe CE		Oui
	Signe UKCA		Oui
	Émission		EN 61000-6-4/BS EN 61000-6-4
	Immunité		EN 61000-6-2/BS EN 61000-6-2

Schémas de câblage

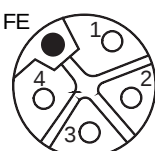
Alimentation

Connecteur M12 - 5 broches (4 + FE) - IO-Link

Entrée de tension d'alimentation



Entrée de tension d'alimentation

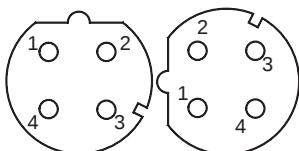


Broche	Signal	Couleur du fil	Descriptif
1	1L+	Marron	24 V $\overline{\text{DC}}$
2	2L-	Blanc	Potentiel de référence pour 2L
3	1L-	Bleu	Potentiel de référence pour 1L
4	2L+	Noir	24 V $\overline{\text{DC}}$ tension auxiliaire/de commande U2L
FE	FE	Rose	Terre fonctionnelle

Communication

Connecteur M12, codé en D, prise femelle, 4 broches

Ethernet

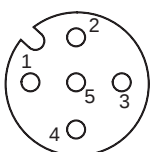


Broche	Signal	Couleur du fil	Descriptif
1	TX+	Marron	Transmettre des données positives
2	RX+	Blanc	Recevoir des données positives
3	TX-	Bleu	Transmettre des données négatives
4	RX-	Noir	Recevoir des données négatives

Ports IO-Link (classe A)

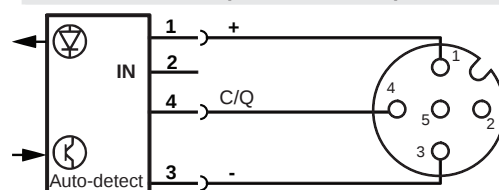
Connecteur M12 - 4 broches

IO-Link



Broche	Signal	Couleur du fil	Descriptif
1	+	Marron	Tension d'alimentation +24 V DC U 1L pour capteur/organe de commande
2	IN	Blanc	Entrée/sortie numérique canal B
3	-	Bleu	Terre fonctionnelle pour 1L+
4	Q	Noir	Données IO-Link ou canal d'entrée/sortie numérique A
5	-	-	Non connecté

Détection automatique PNP/NPN ou par IO-Link



Courbes de taux de réduction

XZ10M8AM12EY et XZ10M8AM12PY

