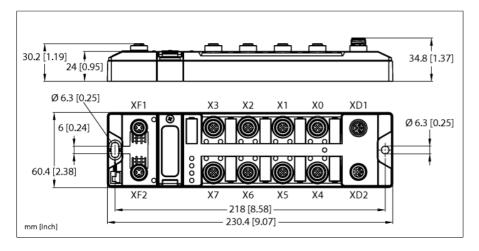


Module E/S multiprotocolaire compact pour Ethernet 8 canaux maîtres IO-Link

4 canaux PNP numériques universels, 2 A, diagnostic de canal TBEN-LL-8IOL





Туре	TBEN-LL-8IOL	
N° d'identification	100003910	
Données de système		
Tension d'alimentation	24 VDC	
Plage admissible	18 30 VDC Courant électrique de transmission	
	XD1- XD2 max. 16 A par groupe de tension Cou-	
	rant total max. 9 A par groupe de tension Courant	
	total V1 + V2 max. 11 A	
Technique de connexion - alimentation en tension	M12, codage L	
Courant de service	V1 : max. 180 mA, min. 120 mA	
	V2 : min. 40 mA, max. 90 mA	
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation de V1	
	Protection contre les courts-circuits, 4 A max. par	
	emplacement pour X0 et X4, 2 A max. par emplace-	
	ment pour X1–X3, X5–X7	
Alimentation de capteur/d'actionneur	Alimentation classe B de V2	
	Protection contre les courts-circuits, 4 A max. par	
	emplacement pour X4 et X5, 2 A max. par emplace-	
	ment pour X6 et X7	
Isolation	séparation galvanique du groupe de tension V1 et	
	V2	
	à tension invariable jusqu'à 500 VDC	
Exclusion d'erreur	Oui, conformément à l'annexe D.2 de la norme EN	
	ISO 13849-2	
Données de système		
Vitesse de transmission bus de terrain	10/100 Mbit/s	
Connectique bus de terrain	2 × M12, 4 pôles, codage D	
Connectique pus de terrain	Z ~ W1Z, + poles, codage D	

- Appareil PROFINET, appareil EtherNet/IP, serveur Modbus TCP, CC-Link IE Field Basic
- Switch Ethernet intégré
- Compatible 10 Mbit/s / 100 Mbit/s
- 2 × M12, 4 broches, codage D, connexion de bus de terrain Ethernet
- Redondance de système PROFINET S2
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- Connecteur M12 à 5 pôles codé L pour l'alimentation en tension
- Les groupes de tension isolés galvaniquement prennent en charge la sécurité pas-
- ATEX zone 2/22
- CCC-Ex
- emplacements M12, 5 pôles pour maître
- maître IO-Link port classe A et port classe
- IO-Link protocole 1.1
- Programmable dans ARGEE

Interface de service Fonctionnalité ARGEE Ethernet via XF1 ou XF2

Pris en charge

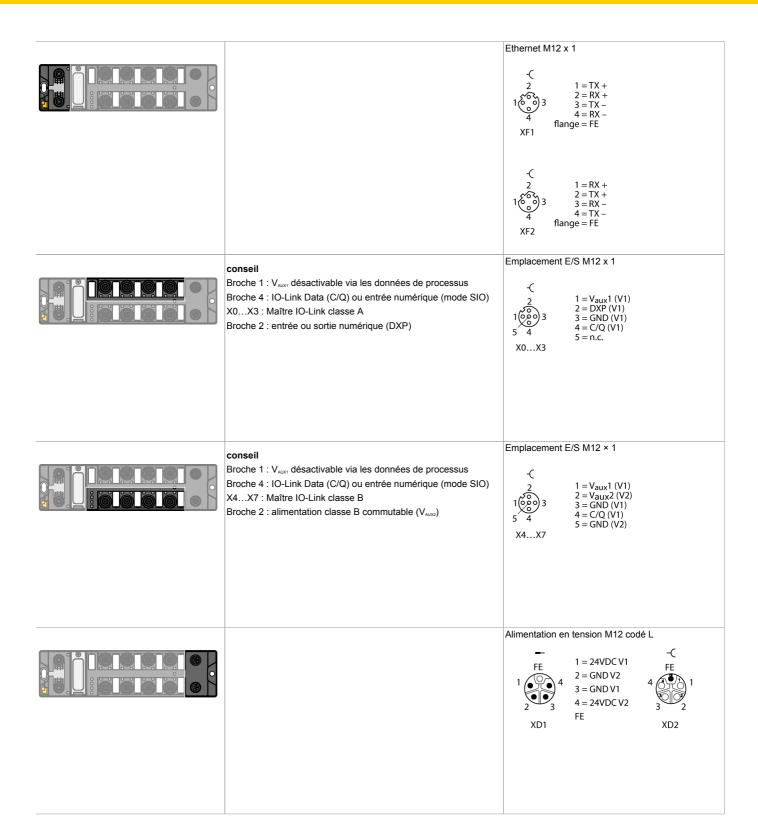


Modbus TCP		
Adressage	Static IP, DHCP	
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23	
Nombre de connexions TCP	8	
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)	
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 hex)	
EtherNet/IP		
Adressage	selon la spécification EtherNet/IP	
Quick Connect (QC)	< 150 ms	
min. RPI	2 ms	
Device Level Ring (DLR)	soutenu	
Raccordements classe 3 (TCP)	3	
Raccordements classe 1 (CIP)	10	
Input Assembly Instance	101	
Output Assembly Instance	102	
Configuration Assembly Instance	106	
•		
PROFINET		
Version	2.35	
Adressage	DCP	
Classe de conformité	B (RT)	
MinCycleTime	1 ms	
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms	
Diagnostic	suivant PROFINET Alarm Handling	
Reconnaissance de topologie	soutenu	
Adressage automatique	soutenu	
Media Redundancy Protocol (MRP)	soutenu	
Redondance de systèmes	S2	
Classe de charge réseau	3	
00.17.1		
CC-Link	OO Link IF Field Besie	
Interface	CC-Link IE Field Basic	
Туре	Intelligent device station	
Message Transmission	oui	
Spécification de profil	CSP+	
Nombre de stations occupées	4	
Mécanisme de changement d'adresse IP	Oui	
Communication SLMP acyclique	Oui	
Entrées digitales		
Nombre de canaux	4 DXP + 8 SIO	
Technique de raccordement, entrée	M12, 5 pôles	
Type d'entrée	PNP	
Type de diagnostic d'entrée	Diagnostic de canal	
Seuil de commutation	SIO : EN 61131-2 type 1, PNP	
	DXP : EN 61131-2 type 3, PNP	
Tension de signal - niveau bas	<5 V	
Tension de signal - niveau élevé	>11 V	
Courant de signal - niveau bas	<1,5 mA	
Courant de signal - niveau élevé	>2 mA	
	0.05	
Retard à l'entrée	0,05 ms	



Nombre de canaux 4 DXP Technique de raccordement, sortie M12, 5 pôles Type de sortie PNP Type de diagnostic de sortie Courant de sortie par canal O-Link Nombre de canaux 8 IO-Link IO-Lin	Sorties digitales		
Technique de raccordement, sortie M12, 5 poles Type de sortie PNP Type de diagnostic de sortie Diagnostic de canal Tension de sortie 24 VDC du groupe de potentiel Courant de sortie par canal 2 A, protégé contre les courts-circuits IO-Link Nombre de canaux 8 Broche 4 dans le mode IOL Spécification IO-Link V 1.1 IO-Link port type Classe A & classe B Type de châssis supportés Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port Vitesse de transmission 4,8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3) Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accéleration jusqu'à 20 g Contrôle de chocs suivant EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité electromagnétique Suivant EN 60088-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité electromagnétique Suivant EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Cortificat UL Certificat UL Remarque sur ATEX/IECEX Données de système Donné	-	4 DXP	
Type de diagnostic de sortile PNP Type de diagnostic de sortile Diagnostic de canal Tension de sortie 24 VDC du groupe de potentiel Courant de sortie par canal 2 A, protégé contre les courts-circuits IO-Link Broche 4 dans le mode IOL Spécification IO-Link V 1.1 IO-Link port type Classe A & classe B Type de châssis supporte tous les types de châssis spécifiés Appareils supportés Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port Vitesse de transmission 4 8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3) Conformité de normes/de directives Suivant EN 60068-2-6 Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs Basculer et renverser suivant EN 60068-2-3 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 Cerus CE Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND. CONT.EO. Certificat UL GULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND. CONT.EO. Remarque sur ATEX/IECEx Il convient d'observe			
Trype de diagnostic de sortie Tension de sortie Tension de sortie Courant de sortie par canal 2 A, protégé contre les courts-circuits (O-Link Nombre de canaux 8 IO-Link Broche 4 dans le mode IOL Spécification IO-Link V 1.1 CI-Link port type Classe A & classe B Type de châssis Supporte tous les types de châssis spécifiés Appareils supportés Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port Vitesse de transmission 4,8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3) Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Suivant EN 60068-2-3/IIC 60068-2-32 Contrôle de chocs Suivant EN 60068-2-3/IIC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Declaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL Clus LISTED 21 VIZ, Encl Type 1 IND CONTEQ. Remarque sur ATEX/IECEx Il convient d'observer le guide d'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 40+85 °C Altitude max. 5000 m P65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de bottier Noir Matériau de fenètre Lation nickelè Matériau de fenètre Lation nickelè Matériau de route Gans de suivant en cincydable Matériau de fenètre Lation nickelè Lation nickelè Lation nickelè Lation nickelè Lation pickelè Sans halogène			
Tension de sortie Courant de sortie par canal 24 VDC du groupe de potentiel Courant de sortie par canal 2 A, protégé contre les courts-circuits 10-Link Nombre de canaux 8 8 10-Link Broche 4 dans le mode IOL Spécification IO-Link V1-1 Claise A & classe B V1-1 Claise A & claise A & classe B V1-1 Claise A & cla			
2 A, protégé contre les courts-circuits			
IO-Link Nombre de canaux Spécification IO-Link Spécification IO-Link U-Link port type Classe A & classe B Type de châssis Apparells supportés Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port Vitesse de transmission 4,8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3) Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs suivant EN 60068-2-27 Basculer et renverser Compatibilité électromagnétique Homologations et certificats CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CILLUS LISTED 21 WZ, Encl. Type 1 IND CONT.EQ. Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 410+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boltier noir Matériau de ronête Lexan Matériau de ronête Matériau de ronête Lexan Matériau de ronête Sans halogène			
Nombre de canaux Spécification IO-Link Broche 4 dans le mode IOL	Courant de sortie par canai	2 A, protege contre les courts-circuits	
Nombre de canaux Spécification IO-Link Broche 4 dans le mode IOL	IO-I ink		
IO-Link Spécification IO-Link V 1.1 IO-Link port type Classe A & classe B Type de châssis supporté tous les types de châssis spécifiés Appareils supportés Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port Vitesse de transmission 4.8 kBit/s (COM 1) / 38.4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3) Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs suivant EN 60068-2-27 Basculer et renverser suivant EN 60068-2-31/IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-24 (2013) Certificat UL Remarque sur ATEX/IECEX II convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boltier PA6-GF30 Couleur de boltier noir Matériau de fenêtre Lexan Matériau derouu 303 acier inoxydable Matériau décrouu 303 acier inoxydable Matériau derouu au se cours de suivant soule suivant elle que		Ω	
Spécification IO-Link V 1.1 IO-Link port type Classe A & classe B Type de châssis supporte tous les types de châssis spécifiés Appareils supportés Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port Vitesse de transmission 4,8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3) Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs suivant EN 60068-2-27 Basculer et renverser suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Declaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4992-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX II convient dosserver le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Noir Matériau de fenêtre Lexan Matériau de rouve Laiton nickelé Matériau de rouve Matériau éroru			
IO-Link port type Classe A & classe B Type de châssis Supporte tous les types de châssis spécifiés Appareils supportés Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port 4,8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/ s (COM 3) Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs Suivant EN 60068-2-17 Basculer et renverser Suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Declaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULUS LISTED 21 WZ, Encl. Type 1 IND. CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX II convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 40+85 °C Mattitude max. 5000 m Mode de protection IP66 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Matériau de fenêtre Lexan Matériau ériquette Sans halogène			
Type de châssis supporte tous les types de châssis spécifiés Appareils supportés Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port Vitesse de transmission 4.8 kBit/s (COM 1) / 38.4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3) Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Suivant EN 60068-2-27 Basculer et renverser suivant EN 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Resistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULL LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX II convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Mittude max. 5000 m Mode de protection IP66 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boitier PA6-GF30 Couleur de boitier noir Matériau de fenêtre Lexan Matériau de fenêtre Lexan Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau édiquette polycarbonate Sans halogène		•	
Appareils supportés Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port Vitesse de transmission 4,8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3) Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs Basculer et renverser Suivant EN 60068-2-37 Basculer et renverser Suivant EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Homologations et certificats CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CIULS LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EO. Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 4-0+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier noir Matériau de boîtier Matériau de fenêtre Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau écrou Matériau écrou Matériau écrou Matériau écrou Matériau étiquette Sans halogène			
Vitesse de transmission			
S (COM 3) Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs Suivant EN 60068-2-27 Basculer et renverser Suivant EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-EX Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 4-0+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier PA6-GF30 Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette Sans halogène			
Conformité de normes/de directives Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs Basculer et renverser Suivant EN 60068-2-37 Basculer et renverser Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-24 (2013) Certificat UL CULUS LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND. CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) Température ambiante 4-0+70 °C Température de stockage 4-0+85 °C Altitude Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier PA6-GF30 Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou Matériau Matériau écrou Matériau Matériau Matériau Matériau Matériau Matéria	vitesse de transmission		
Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs suivant EN 60068-2-27 Basculer et renverser suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 Homologations et certificats CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULUS LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étiquette Sans halogène		\$ (CON 3)	
Test de vibrations Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs suivant EN 60068-2-27 Basculer et renverser suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 Homologations et certificats CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULUS LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étiquette Sans halogène	Conformité de normes/de directives		
Accélération jusqu'à 20 g Contrôle de chocs Suivant EN 60068-2-27 Basculer et renverser Suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Suivant EN 61131-2 Homologations et certificats CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULUS LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND. CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 40+85 °C Altitude Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Noir Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou Matériau écrou Matériau écrou Matériau étiquette Suivant EN 60068-2-32 (2013) Suivant EN 60068-2-32 (2013) Suivant EN 60168-2-32 (2013) Suivant EN 6113-1-2 CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant en 6113-1-2 CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant en 6113-1-2 UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant en 6113-1-2 CET UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant en 6113-1-2 UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant en 6113-1-2 UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant en 6113-1-2 UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant en 6113-1-2 UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant en 6113-1-2 UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant en 6113-1-2 UKCA ATEX zone 2/		Suivant FN 60068-2-6	
Contrôle de chocs Basculer et renverser Suivant EN 60068-2-27 Basculer et renverser Suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Homologations et certificats CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier noir Matériau connecteur Matériau étiquette Matériau étiquette Sans halogène oui	rest de visitations		
Basculer et renverser suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 Compatibilité électromagnétique Homologations et certificats CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Adériau connecteur Laiton nickelé Matériau étiquette Matériau étiquette Sans halogène Oui	Contrôle de chocs		
Compatibilité électromagnétique Homologations et certificats CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND. CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante 40+70 °C Température de stockage 410+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C PA6-GF30 Couleur de boîtier Noir Matériau de boîtier Matériau de fenêtre Lexan Matériau étiquette Sans halogène Oui			
Homologations et certificats CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étiquette Sans halogène			
UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ. Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage 40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étiquette Sans halogène OUI			
ATEX zone 2/22 CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étiquette Sans halogène Oui	Homologations et certificats		
CCC-Ex Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étiquette Sans halogène oui			
Déclaration FCC, Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ. Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Matériau connecteur Matériau de fenêtre Matériau de fenêtre Matériau écrou Matériau écrou Matériau écrou Matériau étiquette Sans halogène Ouleur de voitier Ouleur de polycarbonate Sans halogène			
Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL CULUS LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ. Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Matériau connecteur Matériau de fenêtre Matériau de fenêtre Matériau écrou Matériau écrou Matériau écrou Matériau écrou Matériau étiquette Sans halogène			
DIN EN ISO 4892-2A (2013) Certificat UL Remarque sur ATEX/IECEX Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude Madé riau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Matériau de fenêtre Matériau écrou		*	
Certificat UL CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage 40+85 °C Altitude max. 5000 m IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étiquette Sans halogène			
Remarque sur ATEX/IECEX Il convient d'observer le guide d'utilisation rapide qu contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier Matériau connecteur Matériau de fenêtre Lexan Matériau de fenêtre Matériau étiquette Sans halogène	Certificat III	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
contient des informations sur l'utilisation dans les zones Ex. Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65		•••	
Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène	Tremarque sui ATEXILOEX		
Données de système Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène			
Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui		ZOTIGO EX.	
Dimensions (L x H x P) 60.4 x 230.4 x 34.8 mm Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui	Données de système		
Température ambiante -40+70 °C Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau étrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui	·	60.4 x 230.4 x 34.8 mm	
Température de stockage -40+85 °C Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette Sans halogène oui			
Altitude max. 5000 m Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui	·		
Mode de protection IP65 IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette Sans halogène oui			
IP67 IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui			
IP69K MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui			
MTTF 160 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui			
Matériau de boîtier PA6-GF30 Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui	MTTF		
Couleur de boîtier noir Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui			
Matériau connecteur Laiton nickelé Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui			
Matériau de fenêtre Lexan Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui			
Matériau écrou 303 acier inoxydable Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui			
Matériau étiquette polycarbonate Sans halogène oui			
Sans halogène oui		-	
<u> </u>	<u> </u>		
workage 2 flous de filontage 20 0,3 filifi			
		2 floud de montage & 0,0 mm	







Etat LED module

LED	Couleur	État	Description		
L/A	Vert	On	Ethernet Link (100 Mbit/s)		
		Clignote	Communication Ethernet (100 Mbit/s)		
	Jaune	On	Ethernet Link (10 Mbit/s)		
		Clignote	Communication Ethernet (10 Mbit/s)		
		Off	Pas de liaison Ethernet		
BUS	Vert	On	Liaison active à un maître		
		Clignote	Clignotement uniforme : prêt à fonctionner		
			Séquence de 3 clignotements en 2 secondes : FLC/ARGEE actif		
	Rouge	On	Conflit d'adresses IP ou mode de remise à zéro ou temporisation Modbus		
		Clignote	Commande Blink/Wink active		
	Vert/rouge	Clignotement en alter-	Auto-négociation et/ou en attente de l'adressage DHCP/BootP		
		nance			
		Off	Absence de tension d'alimentation		
ERR	Vert	On	Pas de diagnostic disponible		
	Rouge	On	Diagnostic disponible		
			La réaction au diagnostic basse tension dépend des paramètres		
PWR	Paramètre	Paramètre du comportement de la LED (PWR) en cas de sous-tension V ₂ = « rouge »			
	Vert	Activée	Alimentation V ₁ et V ₂ OK		
	Rouge	Activée	Alimentation V ₂ coupée ou sous-tension V ₂		
		Désactivée	Alimentation V, coupée ou sous-tension V,		
	Paramètre	Paramètre du comportement de la LED (PWR) en cas de sous-tension V₂ = « vert »			
	Vert	Activée	Alimentation V ₁ et V ₂ OK		
	7010	Clignote	Alimentation V ₂ coupée ou sous-tension V ₂		
		Désactivée	Alimentation V ₁ coupée ou sous-tension V ₁		
		Desdelivee	All mentation vi coupee ou sous tension vi		
État E/S nar l E					

État E/S par LED

LED	Couleur	Etat	Description
LED 0, 2, 4, 6, 8, 10,	vert	clignote	communication IO-Link, données de processus valables
12, 14	rouge	clignote	communication IO-Link, données de processus non valables
Port IO-Link 1-8		allumée	alimentation IO-Link OK, pas de communication IO-Link
Mode IO-Link		éteinte	port non actif
LED 0, 2, 4, 6, 8, 10,	vert	allumée	signal d'entrée digital est appliqué
12, 14		éteinte	pas de signal d'entrée
Port IO-Link 1-8			
mode SIO			
LED 1, 3, 5, 7	vert	allumée	entrée ou sortie active digitale
DXP	rouge	allumée	sortie active en surcharge/court-circuit
		clignote	Surcharge d'alimentation V _{AUX1}
		éteinte	entrée ou sortie non active
LED 9, 11, 13, 15	vert	allumée	V _{AUX2} sur broche 2 active
IO-Link classe B	rouge	allumée	V _{AUX2} sur broche 2 active en surcharge/court-circuit
VAUX2		clignote	Surcharge d'alimentation V _{AUX1}
		éteinte	V _{AUX2} sur broche 2 non active



Données de processus mapping des protocoles individuels Les détails sur les protocoles concernés se trouvent dans le manuel.



Accessoires

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
TB-SG-L	100014865	Boîtier de protection pour modules E/S de bloc TBEN-L et TBIL-M dans la zone ATEX 2/22	20 (5 (4)) 20 (5 (4)) 21 (5 (4)) 22 (5 (4))