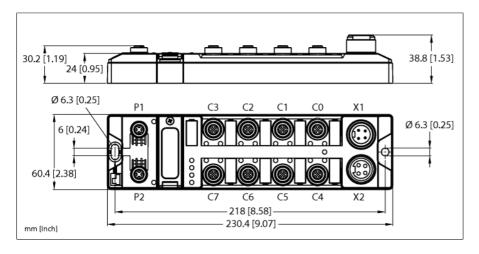


Module E/S multiprotocolaire compact pour Ethernet 8 entrées digitales pnp et 8 sorties digitales 2A TBEN-LF-8DIP-8DOP





Туре	TBEN-LF-8DIP-8DOP
N° d'identification	100003913
Alimentation de capteur/d'actionneur	alimentation emplacements C0-C3 de V1
	protection contre les courts-circuits, 120 mA par em-
	placement
Alimentation de capteur/d'actionneur	alimentation emplacements C4-C7 de V2
	protection contre les courts-circuits, 120mA par em-
	placement
Données de système	

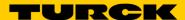
	placement
Alimentation de capteur/d'actionneur	alimentation emplacements C4-C7 de V2
	protection contre les courts-circuits, 120mA par em-
	placement
Données de système	
Vitesse de transmission bus de terrain	10/100 Mbit/s
Connectique bus de terrain	2 × M12, 4 pôles, codage D
Plage d'adresse du bus de terrain	0 (136.129.1.254)
Reconnaissance de protocole	Automatique
Interface de service	Ethernet par P1 ou P2

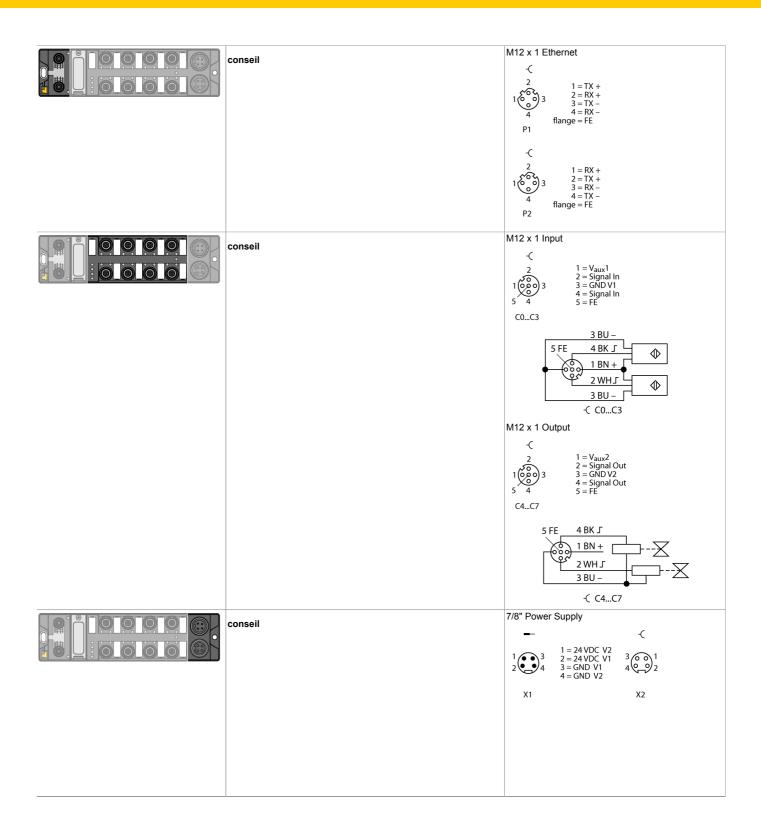
EtherNet/IP	
Adressage	selon la spécification EtherNet/IP
Quick Connect (QC)	< 150 ms
min. RPI	2 ms
Device Level Ring (DLR)	soutenu
Raccordements classe 3 (TCP)	3
Raccordements classe 1 (CIP)	10
Input Assembly Instance	101
Output Assembly Instance	102
Configuration Assembly Instance	106

- EtherNet/IP™ device
- Interrupteur Ethernet intégré
- Prend en charge 10 Mbit/s / 100 Mbit/s
- 2x M12, 4-pin, D-coded, Ethernet fieldbus connection
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- Diagnostic d'entrée par emplacement
- max. 2A par sortie
- diagnostic de sortie par canal
- Dieser Artikel darf nur für Ford-Projekte verwendet werden!



Entrées digitales	
Nombre de canaux	8
Technique de raccordement, entrée	M12, 5 pôles
Type d'entrée	PNP
Type de diagnostic d'entrée	Diagnostic de groupe
Seuil de commutation	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
Retard à l'entrée	2,5 ms
Isolation	séparation galvanique par rapport au bus de terrain Résistance diélectrique jusqu'à 500 VDC
Continue districts	
Sorties digitales	0
Nombre de canaux	8 M42 5 pêlos
Technique de raccordement, sortie	M12, 5 pôles
Type de sortie	PNP Diagnostic de const
Type de diagnostic de sortie	Diagnostic de canal
Tension de sortie	24 VDC du groupe de potentiel
Courant de sortie par canal	2,0 A, protection contre les courts-circuits, max. 2,0
Potord à la portio	A par emplacement 1.3 ms
Retard à la sortie	EN 60947-5-1: DC-13
Type de charge Protection contre les courts-circuits	
Isolation	OUÍ
Isolation	séparation galvanique par rapport au bus de terrain
	Résistance diélectrique jusqu'à 500 VDC
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
Homologations et certificats	Technologies CE et UKCA
Ç	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.
	cULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ.
Données de système	cULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ.
Données de système Dimensions (L x H x P)	cULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ. 60.4 x 230.4 x 39 mm
-	
Dimensions (L x H x P)	60.4 x 230.4 x 39 mm
Dimensions (L x H x P) Température ambiante	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage Altitude	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C max. 5000 m
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage Altitude Mode de protection	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C max. 5000 m
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage Altitude Mode de protection Matériau de boîtier	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C max. 5000 m IP65 IP67
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage Altitude Mode de protection	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C max. 5000 m IP65 IP67 IP69K
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage Altitude Mode de protection Matériau de boîtier	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C max. 5000 m IP65 IP67 IP69K PA6-GF30
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage Altitude Mode de protection Matériau de boîtier Couleur de boîtier	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C max. 5000 m IP65 IP67 IP69K PA6-GF30 noir
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage Altitude Mode de protection Matériau de boîtier Couleur de boîtier Matériau connecteur	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C max. 5000 m IP65 IP67 IP69K PA6-GF30 noir Laiton nickelé
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage Altitude Mode de protection Matériau de boîtier Couleur de boîtier Matériau connecteur Matériau de fenêtre	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C max. 5000 m IP65 IP67 IP69K PA6-GF30 noir Laiton nickelé Lexan
Dimensions (L x H x P) Température ambiante Température de stockage Altitude Mode de protection Matériau de boîtier Couleur de boîtier Matériau connecteur Matériau de fenêtre Matériau écrou	60.4 x 230.4 x 39 mm -40+70 °C -40+85 °C max. 5000 m IP65 IP67 IP69K PA6-GF30 noir Laiton nickelé Lexan 303 acier inoxydable







Etat LED module

LED	Couleur	État	Description								
ETH1 / ETH2	vert	allumée	Ethernet Link (100 MBit/s)								
		clignote	Communication Ethernet (100 MBit/s)								
	jaune	allumée	Ethernet Link (10 MBit/s)								
		clignote	Communication Ethernet (10 MBit/s)								
		éteinte	Pas de link Ethernet								
BUS	vert	allumée	liaison active à un maître								
		clignote	clignotement uniforme: opérationnel								
			Troisième séquence de clignotement en 2 secondes: FLC/ARGEE actif								
	rouge	allumée	conflit d'adresses IP ou remise à zéro mode ou temporisation modbus								
		clignote	commande blink/wink active								
	vert/rouge	alternant	Autonegotiation et/ou en attente de l'adressage DHCP/BootP								
		éteinte	Pas d'alimentation en tension								
ERR	Vert	On	Aucun message de diagnostic								
	Rouge	On	Le message de diagnostic est en attente								
PWR	Vert	ON	V₁etV₂ OK								
		OFF	Alimentation V, manquante ou en-dessous de la tolérance définie de 18 V								
		Clignotant	V₂Manquant ou < 18 V								
État E/S par LED	'		<u>'</u>								
LED	Couleur	Etat	Description								
LED 0 7	vert	on	Entrée active								
	rouge	clignote	Surcharge de l'alimentation à l'emplacement respectif. Les deux LED de l'emplacement cli-								
			gnotent.								
		éteint	Entrée non active								
LED 8 15	vert	on	Sortie active								
	rouge	on	sortie active avec surcharge/court-circuit								
clignote		clignote	Surcharge de l'alimentation à l'emplacement respectif. Les deux LED de l'emplacement cli- gnotent.								
	-	+									

sortie non active

éteint



Données de processus mapping des protocoles individuels

Les détails sur les protocoles concernés se trouvent dans le manuel.

Mappage de données EtherNet/IP™ avec diagnostic rotatif actif (Scheduled Diagnostics), réglage en sortie d'usine

	Mot	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Données d'er	Ponnées d'entrée (Station -> Scanneur)																
État GW	0	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	Avert.
																	diag
Entrées	1									DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
										C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
Diag 1	2	-	-	Sched	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E/S
				Diag													Diag
Diag 2	3	SCO7	SCO6	SCO5	SCO4	SCO3	SCO2	SCO1	SCO0	SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1	SCS0
Données de s	ortie (scanneu	r -> statio	on)														
Contrôle	0		réservé														
Sorties	1									DO7	DO6	DO5	DO4	DO3	DO2	DO1	DO0
										C7P2	C7P4	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4	C4P2	C4P4

Mappage de données EtherNet/IP™ avec diagnostic commun activé (Summarized Diagnostics)

Mot	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Données d'entrée (Station -> Scanneur)																
0	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	Avert.
																diag
1									DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
									C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
2								-								E/S
										Diag						
Données de sortie (scanneur -> station)																
0	réservé															
1									DO7	DO6	DO5	DO4	DO3	DO2	DO1	DO0
									C7P2	C7P4	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4	C4P2	C4P4
	rée (Station -> 0 1 2 ontie (scanneur	rée (Station -> Scanne 0 - 1 2 2 britie (scanneur -> station	rée (Station -> Scanneur) 0 - FCE 1 2 prtie (scanneur -> station)	rée (Station -> Scanneur) 0 - FCE - 1 - 2 Dritie (scanneur -> station)	rée (Station -> Scanneur) 0 - FCE 1 2 ortie (scanneur -> station)	rée (Station -> Scanneur) 0 - FCE CFG 1 2 2 ortie (scanneur -> station)	rée (Station -> Scanneur) 0 - FCE CFG COM 1 2 2 ortie (scanneur -> station)	rée (Station -> Scanneur) 0 - FCE CFG COM V1 1 2 2 ortie (scanneur -> station)	rée (Station -> Scanneur) 0 - FCE CFG COM V1 - 1 - 2	rée (Station -> Scanneur) 0 - FCE CFG COM V1 - V2 - 1	rée (Station -> Scanneur) 0 - FCE CFG COM V1 - V2	rée (Station -> Scanneur) 0	rée (Station -> Scanneur) 0			

légende:

DIx	entrée numérique canal x	CFG	erreur de configuration E/S
DOx	sortie numérique canal x	FCE	I/O-ASSISTANT Force Mode activé
Сх	emplacement x	I/ODiag	diagnostic E/S s'applique
Px	broche x	SchedDiag	diagnostic spécifique producteur configuré et actif
DiagWarn	diagnostic à min. 1 canal	SCSx	court-circuit alimentation à l'emplacement x
V1	sous-tension V1	SCG1	court-circuit alimentation emplacements C0-C3
V2	sous-tension V2	SCG2	court-circuit alimentation emplacements C4-C7
COM	communication sur le bus de module interne pertur-	SCOx	court-circuit sortie canal x
	bée		