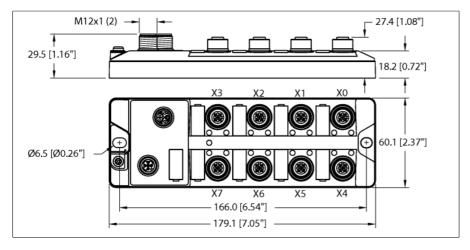


Concentrador de E/S para la conexión de señales digitales al IO-Link Master 16 canales digitales universales, PNP TBIL-LL-16DXP-AUX





Tipo	TBIL-LL-16DXP-AUX				
N.º de ID	100000884				
Datos de sistema					
Tensión de alimentación	24				
Rango admisible	1830 VCC				
	V1 máx. de 9 A				
	V2 máx. de 9 A				
	V1 + V2 máx. de 11 A				
Tecnología de conexión para la alimentación de tensión	M12, codificación L				
Corriente de servicio	Tipo 4. mA				
Suministro del sensor/actuador	Suministro desde V1, X0–X3, a prueba de cortocir				
	cuitos, 2,0 A por ranura				
Suministro del sensor/actuador	Suministro desde V2, X4–X7, a prueba de cortocir				
	cuitos, 2,0 A por ranura				
Separación de potencial	Posible aislamiento de los grupos de voltaje V1, V2				
	y Viol				
	Resistente al voltaje hasta 500 V CC				
Exclusión de fallas	Sí, según EN ISO 13849-2, apéndice D.2				
Entradas digitales					
Número de canales	16				
Connectivity inputs	M12				
Tipo de diagnóstico de entrada	diagnóstico de canal				
Voltaje de señal de nivel bajo	-35 VCC (EN 61131-2, tipo 1 y 3)				

- Carcasa reforzada por fibra de vidrio
- Con control de resistencia a choques y vibraciones
- Electrónica de módulos completamente sellada
- Clases de protección IP65, IP67, IP69K

Tensión de señal, nivel alto

Corriente de entrada máx.

Retardo a la entrada

11...30 VCC (EN 61131-2, tipo 1 y 3)

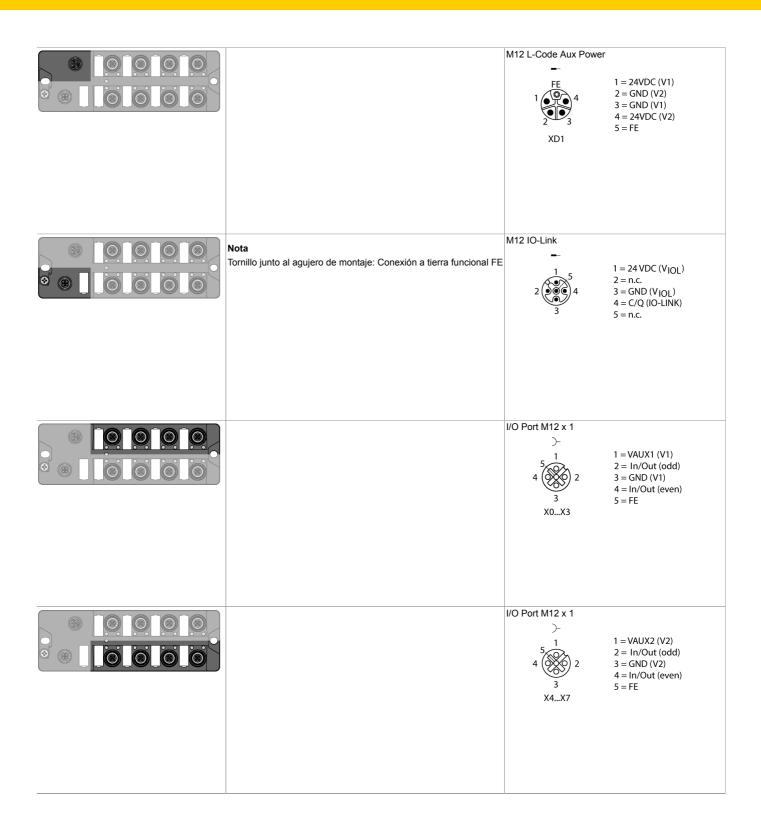
0.010 ms

15 mA



Salidas digitales					
Número de canales	16				
Connectivity outputs	M12				
Tipo de salida	PNP				
Tipo de diagnóstico de salida	diagnóstico de canal				
Corriente de salida por canal	2,0 A máx. por clavija. 2,5 A máx. por ranura.				
Retardo a la salida	0.35 ms				
Tipo de carga	Óhmica, inductiva, lámpara				
Protección cortocircuito	sí				
Separación de potencial	500 VDC				
IO-Link					
conectividad IO-Link	1 × M12				
Especificación IO-Link	V 1.1				
IO-Link port type	Class A				
Tipo de frame	2.6				
Velocidad de transmisión	COM 2/38,4 kbps				
Parametrización	FDT/DTM				
Anrabaciánas y sortificadas	OF WINCA				
Aprobaciónes y certificados	CE y UKCA Resistente a UV según DIN EN ISO 4892-2A (2013				
Certificado UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.				
Certificado OL	COLUS EISTED 21 WZ, EIId. Type 1 IND.CONT.EQ.				
Datos de sistema					
Medidas (An x L x Al)	60.1 x 179.1 x 29.5 mm				
Temperatura ambiente	-40+70 °C				
Temperatura de almacén	-40+85 °C				
Altitude	máx. 5000 m				
Grado de protección	IP65				
	IP67				
	IP69K				
MTTF	164 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C				
Material de la cubierta	PA6-GF30				
Color de la carcasa	negro				
Montaje	2 orificios de fijación: Ø 6,5 mm				







LED de estado módulo

LED	Color	Estado	Descripción			
IO-Link Verde Apa		Apagado	Sin alimentación de corriente			
		Intermitente	Comunicación de IO-Link óptima,			
			se envían o reciben datos de proceso válidos			
	Rojo	Encendido	Error de comunicación de IO-Link o error de módulo			
		Intermitente	Comunicación de IO-Link óptima,			
			datos de proceso o diagnóstico no válidos disponibles, subtensión de V1 o V2			

Estado de LED de E/S

LED	Color	Estado	Descripción
X0X7	Verde	Encendido	Entrada o salida activa
015	Rojo	Encendido	Salida activa con sobrecarga/cortocircuito
		Intermitente	Sobrecarga de la alimentación en la ranura correspondiente. Los LED de ambas ranuras se
			encienden intermitentemente.
		Apagado	Entrada o salida inactiva

X... = número de conector macho, 0...15 = luz LED de la señal (par = polo 4, impar = polo 2)



datos de proceso

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Entradas	0	DI7 C3P2 (B)	DI6 C3P4 (A)	DI5 C2P2 (B)	DI4 C2P4 (A)	DI3 C1P2 (B)	DI2 C1P4 (A)	DI1 C0P2 (B)	DI0 C0P4 (A)
	1	DI15 C7P2	DI14 C7P4	DI13 C6P2	DI12 C6P4	DI11 C5P2 (B)	DI10 C5P4	DI9 C4P2 (B)	DI8 C4P4 (A)
		(B)	(A)	(B)	(A)		(A)		
Diagnóstico	2		Error de hard-						
			ware						
	3	V2 aux alto	V1 aux alto	V2 alto	V1 alto	V2 aux bajo	V1 aux bajo	V2 bajo	V1 bajo
	4	Vsens OC	Vsens OC	Vsens OC	Vsens OC	Vsens OC	Vsens OC	Vsens OC	Vsens OC
		C7P1	C6P1	C5P1	C4P1	C3P1	C2P1	C1P1	C0P1
	5	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	6	DO15 SC	DO14 SC	DO13 SC	DO12 SC	DO11 SC	DO10 SC	DO9 SC	DO8 SC
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Salidas	0	DO7 C3P2 (B)	DO6 C3P4 (A)	DO5 C2P2 (B)	DO4 C2P4 (A)	DO3 C1P2 (B)	DO2 C1P4 (A)	DO1 C0P2 (B)	DO0 C0P4 (A)
	1	DO15 C7P2	DO14 C7P4	DO13 C6P2	DO12 C6P4	DO11 C5P2	DO10 C5P4	DO9 C4P2 (B)	DO8 C4P4 (A)
		(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)		