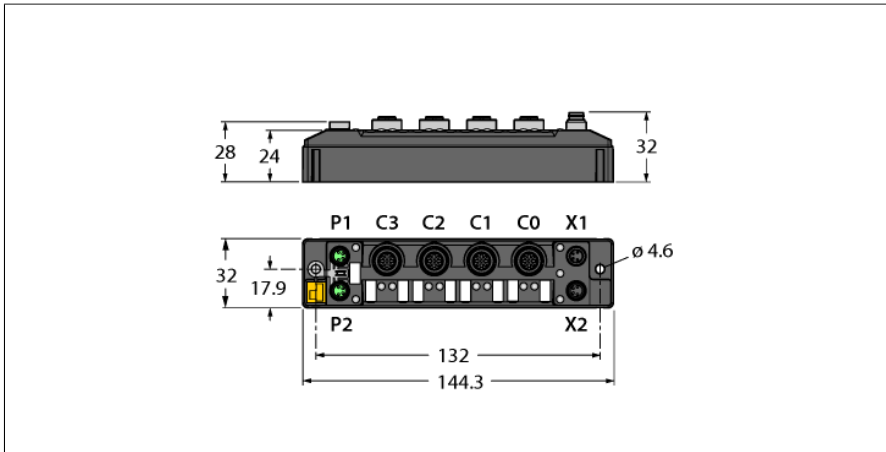


Módulo RFID multiprotocolo compacto para Ethernet 2 canales RFID (HF/UHF) y 4 canales digitales universales, configurables como entradas PNP o salidas de 0,5 A TBEN-S2-2RFID-4DXP



Tipo	TBEN-S2-2RFID-4DXP
N.º de ID	6814029
Datos de sistema	
Tensión de alimentación	24 VCC
Rango admisible	18...30 VCC de corriente total máx., 4 A por grupo de voltaje; corriente total V1 + V2 máx. 5,5 A a 70 °C por módulo
Tecnología de conexión para la alimentación de tensión	2 x M8, de 4 polos, codificación A
Corriente de servicio	V1: máx. de 120 mA V2: máx. de 30 mA
Alimentación V RFID _{AUX1}	Ranuras C0-C1 en V1 resistente al cortocircuito, 1,2 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0,5 A ≤ 70 °C por canal
Suministro del sensor/actuador	Alimentación de las ranuras C2-C3 a través de V2 resistente a cortocircuito, 0,14 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0,05 A ≤ 70 °C
Separación de potencial	separación galvánica del grupo de tensión V1 y V2 resistencia a la tensión hasta 500 VCC
Datos de sistema	
Velocidad de transmisión de Ethernet	10/100 Mbps
Técnica de conexión de Ethernet	2 x M8, 4 polos con codificación D
Detección de protocolo	automático
Servidor web	Por defecto: 192.168.1.254
Interfaz de servicio	Ethernet a través de P1 ó P2
Controlador lógico de campo (FLC)	
Versión del firmware ARGEE	3.3.5.0
Versión de ingeniería ARGEE	2.0.26.0

- Dispositivo PROFINET, dispositivo Ethernet/IP o Modbus TCP esclavo
- Redundancia de sistema PROFINET S2
- Interruptor de Ethernet integrado
- Compatible con 10 Mbps/100 Mbps
- 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
- Zona 2/22 de ATEX
- Hasta 128 bytes de datos del usuario por ciclo de lectura/escritura por canal y uso de fragmentos con 16 kB de memoria FIFO
- Interfaz de datos para el uso conveniente de las funciones de RFID
- Modo bus HF continuo con hasta 32 cabezales de lectura/escritura HF por canal
- 2 canales con conector M12 para RFID
- 4 canales digitales universales, configurables como entradas PNP o salidas de 0.5 A
- ARGEE programable

Modbus TCP	
Direccionamiento	IP estática, BOOTP, DHCP
Códigos de función compatibles	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Cantidad de conexiones TCP	8
Dirección inicial del registro de entrada	0 (0x0000 hex)
Dirección inicial del registro de salida	2048 (0x0800 hex)

Ethernet/IP	
Direccionamiento	Conforme a las especificaciones EtherNet/IP
Quick Connect (QC)	< 500 ms
Anillo a nivel de dispositivos (DLR)	compatible
Conexiones clase 3 (TCP)	3
Conexiones clase 1 (CIP)	10
Input Assembly Instance	103
Output Assembly Instance	104
Configuration Assembly Instance	106

PROFINET	
Direccionamiento	DCP
Clase de conformidad	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Inicio rápido (FSU)	< 500 ms
diagnóstico	conforme a la gestión de alarmas PROFINET
Detección de topología	compatible
Direccionamiento automático	compatible
Protocolo de redundancia de medio (MRP)	compatible
Redundancia del sistema	S2

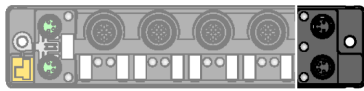
RFID	
Número de canales	2
Tecnología de conexión	M12
Alimentación	1,2 A ≤ 55 °C, 55 °C < 0,5 A ≤ 70 °C por canal, a prueba de cortocircuitos
Funcionamiento por canal	1 cabezal de lectura/escritura HF o UHF, hasta 32 cabezales de lectura/escritura HF compatibles con bus terminados en /C53 (es posible que se necesite suministro eléctrico adicional)
Interfaz de datos RFID	HF und UHF
Longitud del cable	máx. 50 m

Entradas digitales	
Número de canales	4
Connectivity inputs	M12, 5 polos
Tipo de entrada	PNP
Tipo de diagnóstico de entrada	diagnóstico de canal
Umbral de conmutación	EN 61131-2 tipo 3, pnp
Voltaje de señal de nivel bajo	< 5 V
Tensión de señal, nivel alto	>11 V
Corriente de señal, nivel bajo	< 1,5 mA
Corriente de señal, nivel alto	>2 mA
Retardo a la entrada	0,05 ms
Separación de potencial	Aislado galvánicamente respecto al bus de campo Resistente al voltaje hasta 500 V CC

Salidas digitales	
Número de canales	4
Connectivity outputs	M12, 5 polos
Tipo de salida	PNP
Tipo de diagnóstico de salida	diagnóstico de canal
Tensión de salida	24 V CC del grupo potencial V2
Corriente de salida por canal	0.5 A, resistente al cortocircuito
Factor de simultaneidad	1 (0,03 >55°C)
Tipo de carga	EN 60947-5-1: DC-13
Protección cortocircuito	sí
Separación de potencial	Aislado galvánicamente respecto al bus de campo Resistente al voltaje hasta 500 V CC

Conformidad con las normas/directivas	
Control de vibraciones	Conforme a EN 60068-2-6 Aceleración hasta 20 g
Control de choques	acc. to EN 60068-2-27
Caidas y vuelcos	conforme a IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 61131-2
Aprobaciones y certificados	CE Declaración de la FCC, Resistente a UV según DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificado UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Nota sobre ATEX/IECEX	Se debe cumplir con la Guía de inicio rápido con información sobre el uso en las zonas Ex 2 y 22.

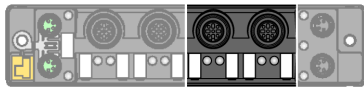
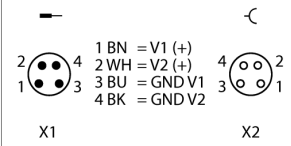
Datos de sistema	
Medidas (An x L x Al)	32 x 144 x 32 mm
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °C
Altitude	máx. 5000 m
Grado de protección	IP65 IP67 IP69K
MTTF	179 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Material de la cubierta	PA6-GF30
Color de la carcasa	negro
Material del conector macho	Latón niquelado
Material etiqueta	policarbonatos
Sin halógenos	Sí
Montaje	2 orificios de fijación Ø 4,6 mm



Nota

Cable de alimentación (ejemplo):
M8-M8
N.º ID 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL
N.º ID 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

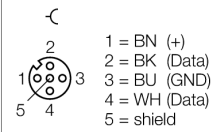
Alimentación de tensión M8 x 1



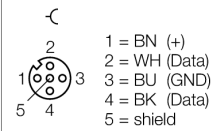
Nota

Cable RFID (ejemplo):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
N.º Ident. I6699201
Para la conexión de cabezales de lectura y escritura TB y TN (ejemplo):
TN-CK40-H1147
N.º de ident. 7030006

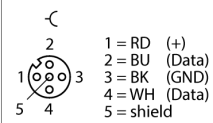
Conector .../S2500



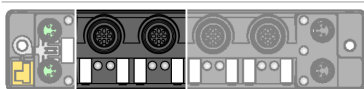
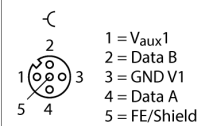
conector .../S2501



Conector .../S2503



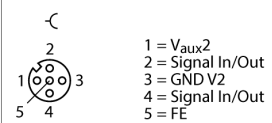
Esquema de conexiones



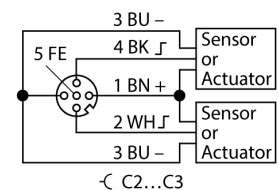
Nota

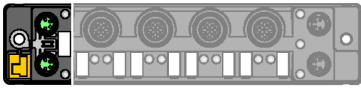
Cable de actuador y sensor/cable PUR (ejemplo):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
N.º ident. 6625608
Cable de conexión con pieza en Y para distribución individual
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
N.º de ident. 6628112

ranura E/S M12 x 1



C2...C3





Nota

Se recomienda encarecidamente usar solo cables Ethernet prefabricados

Cable Ethernet (ejemplo):

M8-M8:

Número de ID 6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN

Número de ID 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

M8-RJ45:

Número de ID 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12:

Número de ID 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 x 1 Ethernet

