Hoja de datos:

Digital-IO Extender, set de 2*In / 2*Out multimodo ST

N° de art.: 17633

EUR 558.00

*Precio neto por usuarios comerciales

Transmisión segura de las señales de conmutación a grandes distancias

El set Digital-I/O Extender 2x2 transmite hasta cuatro señales I/O digitales a través de fibra de vidrio multimodo. El set está formado por dos convertidores I/O digital <> fibra de vidrio que soportan dos canales I/O respectivamente en cada dirección.

Propiedades

Interfaces:

- **2 salidas digitales**
  - FET, resistentes al cortocircuito, 8..30V / 0,5A
- **2 entradas digitales**
  - con protección contra la inversión de polaridad
- **1 fibra de vidrio multimodo**
  - Conector ST

Gestión y conectividad:

- **Transmisión de cuatro señales I/O, sin interferencias, a distancias de hasta 3800 metros, p. ej.:**
  - en un ambiente industrial de perturbaciones extremas
  - en un ambiente bajo peligro de rayos
  - entre dos edificios alejados
  - en alta montaña
  - ....
- **Comportamiento configurable de las salidas en caso de interrupción del cable de fibra de vidrio**

Fuente de alimentación:

- **Alimentación externa**
  - 12V-24V DC a través de la conexión por borne roscado insertable
  - Conexión de alimentación con aislamiento galvánico

Normativa & Co.:

- **Conforme a las normas tanto en ambiente de oficina como también industrial:**
  - elevada resistencia a las interferencias según EN 61000-6-2
  - baja emisión de interferencias según EN 55032:2015 + A1 Cl. B, EN 61000-3-2 y EN 61000-3-3
- **5 años de garantía**

Pida un deseo:
sus propuestas de mejora y complementos

Información interesante

Aunque las señales I/O digitales son, en principio, más resistentes a las perturbaciones externas, por su menor anchura de

banda y la mayor amplitud de tensión, que por ejemplo las señales de datos seriales, en algunos casos las condiciones exigen métodos de transmisión con absoluta resistencia a los efectos de las perturbaciones.

El medio de transmisión "Fibra de vidrio" cumple estas exigencias de manera ideal y ofrece además la ventaja de realizar una separación galvánica en casi cualquier altura entre los participantes conectados. En instalaciones, que están expuestas a un fuerte riesgo de tormentas, como p. ej. en conexiones en lugares muy expuestos o entre edificios alejados, una solución tal asegura la supervivencia de los componentes conectados incluso bajo condiciones difíciles.

La fibra óptica de plástico presenta la ventaja de conexiones de fácil instalación en distancias cortas de hasta 100 metros. Sin embargo, para distancias de hasta 3800m es indispensable el uso de fibra de vidrio. La atenuación de las señales ópticas en la fibra de vidrio es incomparablemente más baja que en la fibra óptica de plástico.

Pero mientras que antiguamente el tendido y el confeccionado de fibras de vidrio planteaba al usuario graves problemas, hoy día por el contrario muchas empresas ofrecen - condicionado por la creciente divulgación de la técnica de fibra de vidrio en el área de redes - estos servicios a precios apreciables.

Datos técnicos

Conexiones e indicadores:

Señales transmitidas:	4 señales digitales (respect. dos en cada dirección)
Conexión I/O:	borne roscado insertable
Salidas digitales:	2 x Digital Out 6V-30V, 500mA, resistente a cortocircuito comportamiento configurable en caso de ruptura de cable
Entradas digitales:	2 x Digital In, tensión máx. de entrada +/-30V seguro de polaridad dentro de esta gama, Umbral de conmutación 9V +/- 1V, corriente "On" = 2,2mA
Conexión de fibra de vidrio:	Conexión enchufable ST
Funcionamiento de la señal:	Entrada a salida: máx. 250µs
Medio del conductor de luz:	Fibra multimodo 50/125µm, 62,5/125µm
Longitud de ondas:	820nm
Budget óptico:	50/125µm: típ. 9,6dB, mín. 4,2dB 62,5/125µm: típ. 13,4dB, mín. 8,0dB
Máxima distancia:	50/125µm: típ. 3200m, mín. 1400m @3dB/km 62,5/125µm: típ. 3800m, mín. 2200m @3,5dB/km
Separación galvánica:	Tensión de aislamiento mín. 1kV DC entre la conexión I/O y el suministro de tensión
Tensión de abastecimiento:	12V..24V AC/DC
Consumo:	típ. 50mA @12V DC
Conexión de alimentación:	Borne roscado insertable, retícula 5,08mm Rotulación "L+" y "M"
Indicaciones:	1 LED Data 1 LED Power

Carcasa y otros datos:

Caja:	Caja de plástico para el montaje en raíl DIN 105 x 22 x 75mm (L x An x Al)
Clase de protección:	IP20
Peso:	aprox. 200g
Temperatura ambiente:	Almacenaje: -40..+70°C, servicio: 0..+60°C
Humedad relativa admisible:	5..95% humedad relativa (no condensante)
MTBF:	339.383h @25°C conf. MIL-HDBK-217
Duración:	> 25 años con temperatura ambiente de 25°C
Contenido:	2 convertidores I/O digital <> fibra de vidrio Si es preciso solicite, por favor, las unidades de potencia como accesorios aparte.

Accesorios

*Precio neto por unidad para usuarios comerciales

Unidades de potencia

Adaptador de red, 24V / 500mA DC con conector europeo	11021	21.00€
Unidad de potencia, 24V/750mA DC con conector Euro, USA y GB	11026	38.00€
Unidad de potencia para raíl DIN, 24V / 630mA DC (artículo comercial, 2 años de garantía del fabricante)	11080	33.00€

Accesorios de FO

Cable patch ST/ST, 1 metro, 50/125um	81901	16.00€
Cable patch ST/ST, 2 metros, 50/125um	81902	21.00€
Cable patch ST/ST, 5 metros, 50/125um	81905	26.00€
Cable patch ST/ST, 10 metros, 50/125um	81910	37.00€
Cable patch ST/ST, 15 metros, 50/125um	81915	42.00€

Accesorios de mecánica

Escuadra de montaje para fijación de pared	58812	11.20€
19" raíl DIN	58813	21.00€

* Nuestra oferta está dirigida exclusivamente a usuarios comerciales. A los compradores finales les indicaremos gustosamente el distribuidor a través del cual podrán adquirir nuestros equipos.

W&T
www.WuT.de

Le atendemos personalmente:

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel: +49 202/2680-110 (lu-vi de 8-17 horas)
Fax: +49-202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, salvo errores y modificaciones: como podemos cometer errores, no se debe utilizar nuestros enunciados sin verificarlos. Por favor, notifíquenos todas las erratas y malentendidos que detecte, para que podamos localizarlo y solucionarlo lo antes posible.

Protección de datos