

# MC 1000T-SM20 ST - Convertidor de fibra óptica



1330282

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330282>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Convertidor de fibra óptica con conexión ST-(B-FOC) (1310 nm) para 100Base-TX en cable de fibra óptica monomodo, apto para montaje sobre carril DIN, rango de temperatura ampliado, fuente de alimentación redundante.

## Descripción del producto

El convertidor de medios MC 1000T-SM20 ST dispone de un puerto RJ45 Twisted-Pair de 10/100 Mbit/s y un puerto de fibra de vidrio monomodo de 100 Mbit/s con conector macho ST (B-FOC) y amplio rango de temperatura.

## Sus ventajas

- Conmutación MDI/MDI-X automática
- Velocidades de transmisión de datos de 100 MBit/s
- Función Link Fault Pass Through (LFPT) para un control fácil de la conexión
- Producto láser de clase 1 conforme a la norma EN 60825-1

## Datos comerciales

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1330282                                                          |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                                                       |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                                                       |
| Clave de venta                            | DNC314                                                           |
| Clave de producto                         | DNC314                                                           |
| GTIN                                      | 4063151627102                                                    |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 267,9 g                                                          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 180 g                                                            |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200                                                         |
| País de origen                            | La información sobre el país de origen se facilita con el envío. |

# MC 1000T-SM20 ST - Convertidor de fibra óptica



1330282

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330282>

## Datos técnicos

### Notas

#### Nota sobre el uso

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Nota sobre la aplicación | Solo para el uso industrial |
|--------------------------|-----------------------------|

#### Restricción de uso

|                |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación CEM | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto     | Convertidor de medios                                                                                           |
| Familia de productos | MC 1000T                                                                                                        |
| MTTF                 | 69,1 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)                            |
|                      | 508,3 Años (Norma SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)                                           |
|                      | 551,7 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 100 % (7 días por semana, 24 horas al día)) |

### Propiedades eléctricas

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,5 W |
|------------------------------------------------|-------|

#### Alimentación

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Tensión de alimentación         | 12 V DC ... 57 V DC     |
| Tensión nominal de alimentación | 24 V DC                 |
|                                 | 48 V DC                 |
| Absorción de corriente típica   | 62 mA (24 V DC)         |
| Absorción de corriente máxima   | 170 mA (12 V DC, 75 °C) |

### Datos de salida

#### Señal

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Señal de salida tensión   | 12 V DC ... 48 V DC (en función de la tensión de entrada) |
| Señal de salida corriente | 100 mA                                                    |

### Datos de conexión

#### Alimentación

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Tipo de conexión                     | Conexión por resorte push-in |
| Unifilar/punto de embornaje rígido   | 0,2 mm² ... 2,5 mm²          |
| Unifilar/punto de embornaje flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm²          |
| Sección de cable flexible [AWG]      | 24 ... 12                    |
| Longitud de pelado                   | 10,00 mm                     |

### Interfaces

# MC 1000T-SM20 ST - Convertidor de fibra óptica



1330282

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330282>

|       |          |
|-------|----------|
| Señal | Ethernet |
|-------|----------|

## Datos: cable de fibra óptica

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Potencia de emisión mínima      | -15 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm) |
| Potencia de emisión máxima      | -8 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm)  |
| Tipo de conexión                | B-FOC (ST)                                     |
| Longitud de onda                | 1310 nm                                        |
| Sensibilidad de receptor mínima | -32 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm) |
| Sensibilidad de receptor máxima | 0 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm)   |
| Medio de transmisión            | Fibra de vidrio unimodo                        |

## Datos: Interfaz Ethernet, 100Base-T(X) según IEEE 802.3

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Velocidad de transmisión | 10/100 MBit/s                        |
| Tipo de conexión         | Hembra RJ45, apantallada             |
| Número de canales        | 1                                    |
| Longitud de transmisión  | 100 m (De par trenzado, apantallado) |
| Medio de transmisión     | Cobre                                |
| LEDs de señales          | LNK/ACT, SPD, Err, US, US2           |
| Autonegotiation modi     | Auto                                 |
| Link through             | Link Fault Pass Through              |
| Conmutación MDI/MDI X    | Auto-MDI(X)                          |

## Dimensiones

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 22,5 mm |
| Altura      | 125 mm  |
| Profundidad | 90 mm   |

## Datos del material

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Material carcasa | Poliamida reforzada con fibra  |
|                  | Aluminio / chapa de acero DC01 |

## Cable/línea

### Cable de fibra óptica

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Tipos de fibra | 9/125 µm        |
|                | Fibra de vidrio |

## Ensayos mecánicos

|                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | Operation: 5g, 150 Hz, criterio 3                       |
| Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                      | Operation: 30g, 11 ms, impulso de choque semisinusoidal |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Índice de protección            | IP30             |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 75 °C |

# MC 1000T-SM20 ST - Convertidor de fibra óptica



1330282

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330282>

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                           |
| Altitud                                            | ≤ 2000 m (según UL)                        |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 10 % ... 95 % (sin condensación)           |
| Choque                                             | 300 m/s <sup>2</sup> , 11 ms (IEC 60068-2) |

## Homologaciones

CE

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

UL, EE. UU. / Canadá

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| Marcado | Clase I, división 2, grupos A, B, C y D, T4 |
|---------|---------------------------------------------|

## Datos CEM

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE |
|---------------------------------|---------------------------------------------|

Descarga de electricidad estática

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-2 |
|-------------------------|--------------|

Descarga de electricidad estática

|             |            |
|-------------|------------|
| Observación | Criterio B |
|-------------|------------|

Campo electromagnético AF

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-3 |
|-------------------------|--------------|

Campo electromagnético AF

|             |            |
|-------------|------------|
| Observación | Criterio A |
|-------------|------------|

Transitorios rápidos (Burst)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-4 |
|-------------------------|--------------|

Transitorios rápidos (Burst)

|             |            |
|-------------|------------|
| Observación | Criterio A |
|-------------|------------|

Sobrecorriente momentánea (surge)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-5 |
|-------------------------|--------------|

Sobrecorriente momentánea (surge)

|             |            |
|-------------|------------|
| Observación | Criterio B |
|-------------|------------|

Perturbaciones conducidas

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-6 |
|-------------------------|--------------|

Perturbaciones conducidas

|             |            |
|-------------|------------|
| Observación | Criterio A |
|-------------|------------|

Emisión de interferencias

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Normas/especificaciones | EN 55032 |
|-------------------------|----------|

## Montaje

# MC 1000T-SM20 ST - Convertidor de fibra óptica



1330282

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330282>

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de montaje               | Montaje sobre carril DIN                      |
| Posición de montaje           | en carril DIN horizontal NS 35 según EN 60715 |
| Tipo de carril DIN utilizable | Carril DIN: 35 mm                             |

# MC 1000T-SM20 ST - Convertidor de fibra óptica



1330282

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330282>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330282>



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705

**BSH**

ID de homologación: BSH Nr. 1176



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: CA-11671-M1-UL

**BSH**

ID de homologación: BSH Nr. 1176



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705

**DNV**

ID de homologación: TAA00003RU

**DNV**

ID de homologación: TAA00003RU



**cULus Listed**

ID de homologación: E196811



**cULus Listed**

ID de homologación: E196811

# MC 1000T-SM20 ST - Convertidor de fibra óptica



1330282

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330282>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170411 |
| ECLASS-15.0 | 19170411 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001467 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43223323 |
|-------------|----------|

# MC 1000T-SM20 ST - Convertidor de fibra óptica



1330282

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330282>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)