

Hoja técnica

Sistema de medición de contornos

Código: 50150256

CMS748i-1200-1200-1200

Contenido

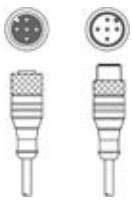
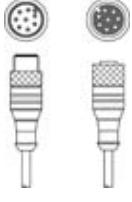
- El set se compone de
- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



El set se compone de

Cantidad	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	6	424417	BT-2P40	Set de soportes Incluye: Soportes de sujeción BT-P40, 2 piezas Orificio 1: M6 Orificio 2: M6 Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Montaje en ranura Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Apto para montaje en columnas de montaje UDC-S2, DC-S2 Material: Metal
	3	50118751	CML730i-R05-1200.A/L-M12	Receptor de la cortina óptica Interfaz: IO-Link Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 8 polos
	3	50118590	CML730i-T05-1200.A-M12	Emisor de la cortina óptica Alcance efectivo: 0,1 ... 4 m Conexión: Conector redondo, M12, Axial, 5 polos
	3	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cable de interconexión Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: DeviceNet, CANopen Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Cable de interconexión Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 8 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 8 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	1	50142331	LSC748-000-100	Armario de distribución Tensión de alimentación: 100 ... 263 V, CA Entradas: 4 Unidad(es) Salidas: 4 Unidad(es) Conexiones: 13 Unidad(es)

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	CMS 7xxi
Incluye	1 dongle CMS700
Indicación de pedido	Otros modelos bajo petición

Funciones

Funciones	Para una altura mínima de objeto \geq 50 mm
-----------	---

Datos ópticos

Alcance efectivo	0,1 ... 4,5 m
Alcance efectivo, objetos transparentes	0,1 ... 1,75 m
Límite de alcance	0,1 ... 6 m
Longitud del campo de medición 1	1.200 mm
Longitud del campo de medición 2	1.200 mm
Longitud del campo de medición 3	1.200 mm
Distancia entre haces	5 mm

Datos eléctricos

Círculo de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa Protección transitoria
Corriente de salida, corriente continua por canal, máx.	100 mA

Datos técnicos

Datos de potencia		Conexión 5																											
Tensión de alimentación U_B	100 ... 263 V	Función	Conexión de codificador rotatorio (no en combinación con cortina óptica de medición de longitud)																										
Corriente en vacío	250 mA	Tipo de conexión	Conector redondo																										
Entradas		Tamaño de rosca	M12																										
Número de entradas digitales	4 Unidad(es)	Tipo	Conector hembra																										
Entradas		Material	Metal																										
Tipo	Entrada digital	Número de polos	8 polos																										
Tipo de tensión	CC	Codificación	Codificación A																										
Tensión de conmutación	24 V, VIN	Conexión 6																											
Salidas		Función	Entrada digital																										
Número de salidas digitales	4 Unidad(es)	Tipo de conexión	Conector redondo																										
Salidas		Tamaño de rosca	M12																										
Tipo	Salida digital	Tipo	Conector hembra																										
Tipo de tensión	CA	Material	Metal																										
Tensión de conmutación	24 V, VIN	Número de polos	4 polos																										
Interfaz		Codificación	Codificación A																										
Tipo	EtherNet TCP/IP, PROFINET	Conexión 7																											
Ethernet		Función	Entrada digital																										
Función	Parametrización / datos de proceso	Tipo de conexión	Conector redondo																										
PROFINET		Tamaño de rosca	M12																										
Función	Parametrización / datos de proceso	Tipo	Conector hembra																										
Conexión		Material	Metal																										
Número de conexiones	13 Unidad(es)	Número de polos	4 polos																										
Conexión 1		Codificación	Codificación A																										
Función	Puesta a tierra	Conexión 8																											
Tipo de conexión	Junta de rosca	Función	Salida digital																										
Material	Metal	Tipo de conexión	Conector redondo																										
Conexión 2		Tamaño de rosca	M12																										
Función	Alimentación de tensión	Tipo	Conector hembra																										
Tipo de conexión	Conector de red	Material	Metal																										
Material	Metal	Número de polos	4 polos																										
Conexión 3		Codificación	Codificación A																										
Función	Conexión externa Ethernet TCP/IP	Conexión 9																											
Tipo de conexión	Conector redondo	Función	Salida digital																										
Tamaño de rosca	M12	Tipo de conexión	Conector redondo																										
Tipo	Conector hembra	Tamaño de rosca	M12																										
Material	Metal	Tipo	Conector hembra																										
Número de polos	4 polos	Material	Metal																										
Codificación	Codificación D	Número de polos	4 polos																										
Conexión 4		Codificación	Codificación A																										
Tipo de conexión	Conector redondo	Datos mecánicos																											
Tamaño de rosca	M12	Material	Metal	Diseño	Cúbico	Tipo	Conector hembra	Material de carcasa	Metal	Material	Metal	Carcasa de metal	Aluminio	Número de polos	8 polos	Material, cubierta de óptica	Plástico	Codificación	Codificación A	Peso neto	15.300 g	Nota		Color de carcasa	Gris	Dimensiones de un set de artículos, vea dibujos acotados			Rojo
Material	Metal	Diseño	Cúbico																										
Tipo	Conector hembra	Material de carcasa	Metal																										
Material	Metal	Carcasa de metal	Aluminio																										
Número de polos	8 polos	Material, cubierta de óptica	Plástico																										
Codificación	Codificación A	Peso neto	15.300 g																										
Nota		Color de carcasa	Gris																										
Dimensiones de un set de artículos, vea dibujos acotados			Rojo																										

Datos técnicos

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	3 Unidad(es)
Tipo de configuración/parametrización	se realiza vía webConfig
Elementos de uso	Interruptor giratorio

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... 45 °C
Temperatura ambiente en almacén	-20 ... 70 °C

Certificaciones

Certificaciones	CSA
-----------------	-----

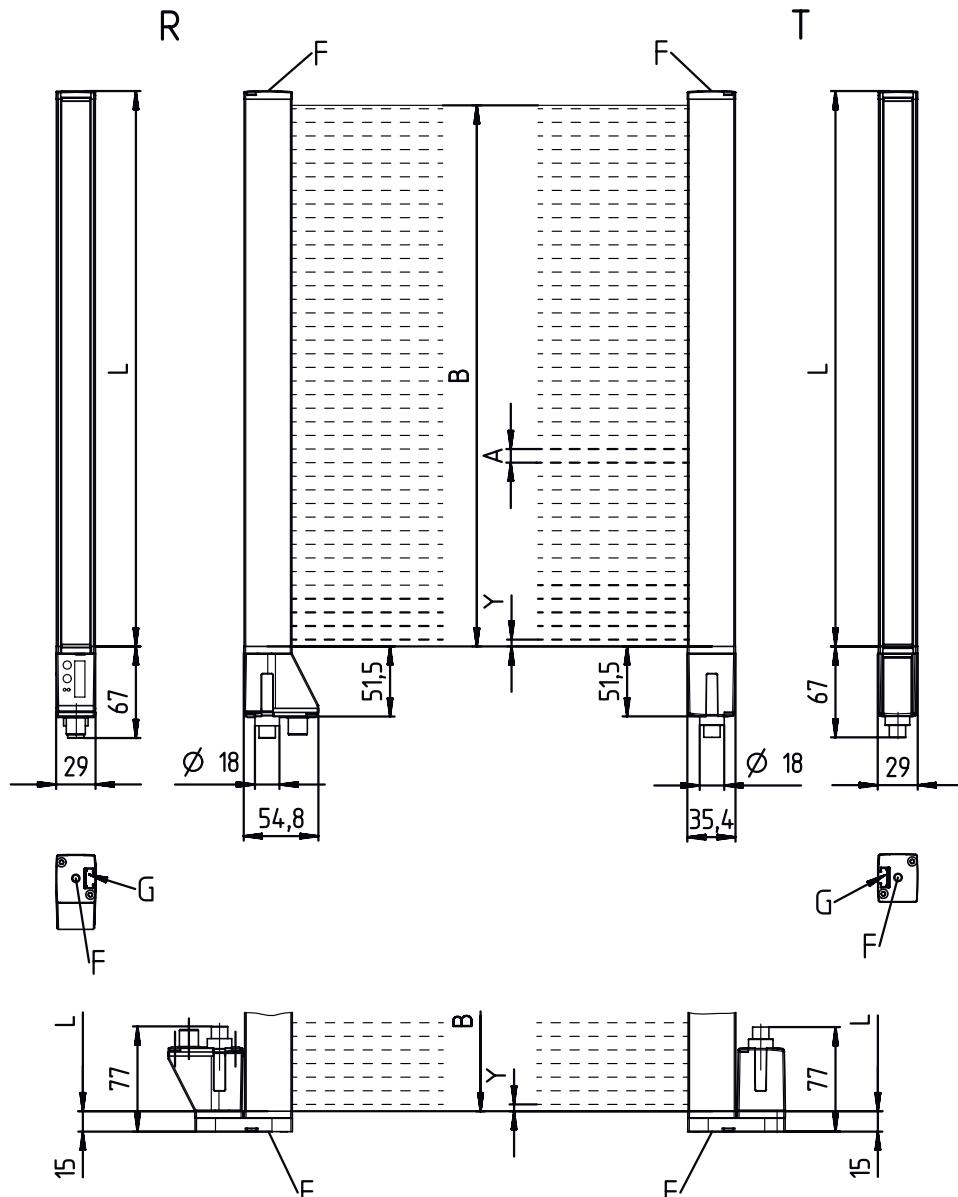
Clasificación

Número de arancel	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

Cortina óptica, emisor y receptor



A Distancia entre haces 5 mm

B Longitud del campo de medición 1 = 1.200 mm
Longitud del campo de medición 2 = 1.200 mm
Longitud del campo de medición 3 = 1.200 mm

F Rosca M6

G Ranura de fijación

L Longitud de perfil 1 = 1.208 mm

Longitud de perfil 2 = 1.208 mm
Longitud de perfil 3 = 1.208 mm

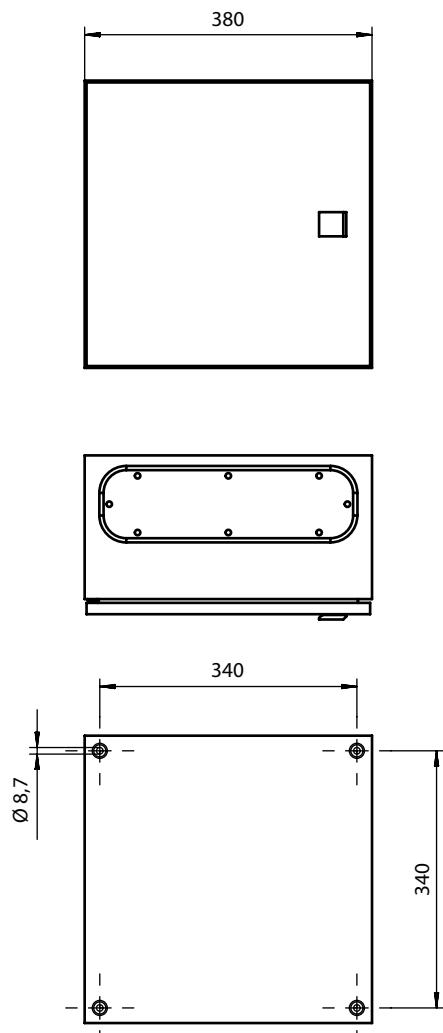
T Emisor

R Receptor

Y 2,5 mm

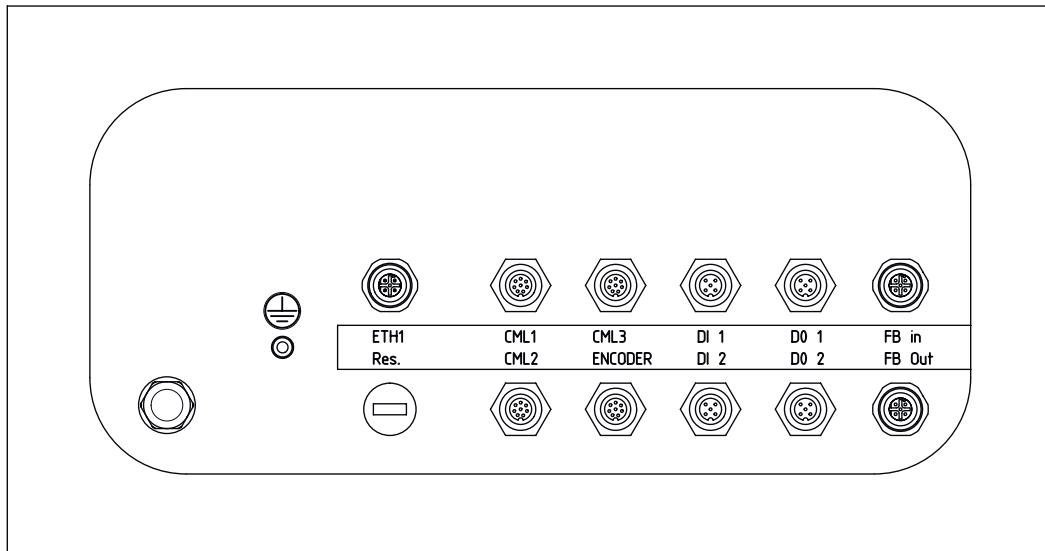
Dibujos acotados

Armario de distribución

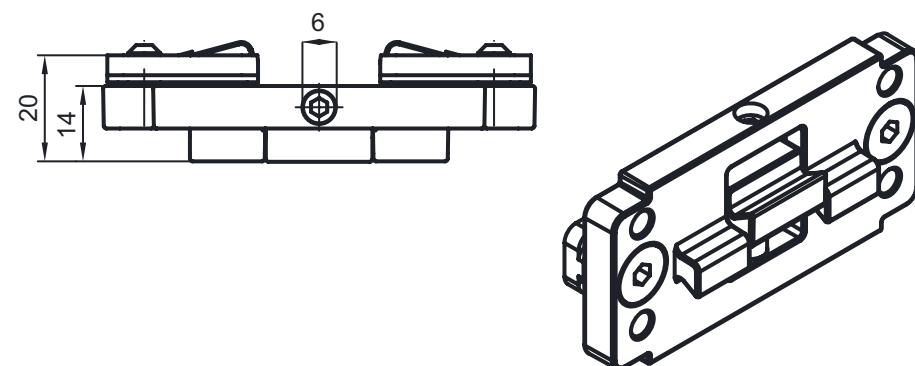
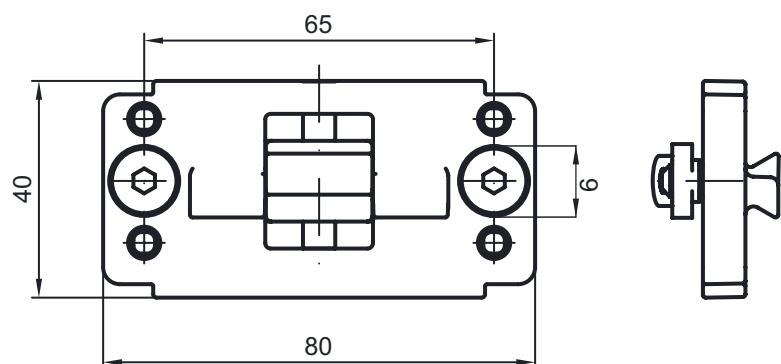


Dibujos acotados

Esquema de conexiones del armario de distribución



Soporte



Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Puesta a tierra
Tipo de conexión	Junta de rosca
Material	Metal

Conexión 2

Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Conector de red
Material	Metal

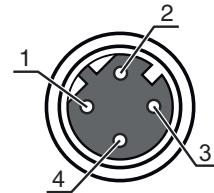
Conexión 3

ETH1

Función	Conexión externa Ethernet TCP/IP
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación D

Pin Asignación de pines

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



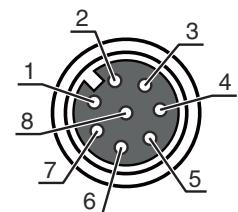
Conexión 4

CML1 / CML2 / CML3

Tipo de conexión	Conector redondo
Tipo de conexión	se aplica para las conexiones CML1, CML2 y CML3
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



Conexión eléctrica

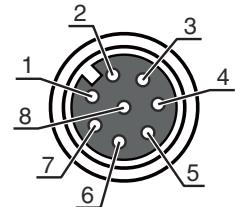
Conexión 5

Encoder

Función	Conexión de codificador rotatorio (no en combinación con cortina óptica de medición de longitud)
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	U-
2	U+
3	A
4	B
5	N
6	A inv.
7	B inv.
8	N inv.



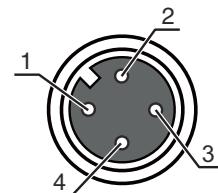
Conexión 6

DI1

Función	Entrada digital
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



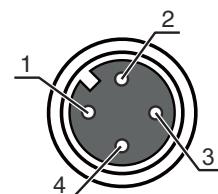
Conexión 7

DI2

Función	Entrada digital
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



Conexión eléctrica

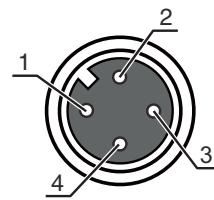
Conexión 8

DO1

Función	Salida digital
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2



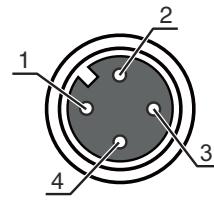
Conexión 9

DO2

Función	Salida digital
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



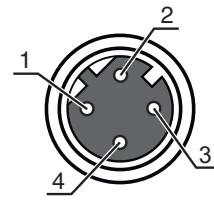
Conexión 10

FB In

Función	Conexión PROFINET IN (opcional)
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación D

Pin Asignación de pines

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Conexión eléctrica

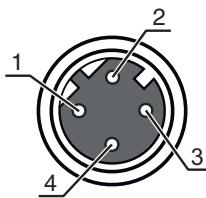
Conexión 11

FB Out

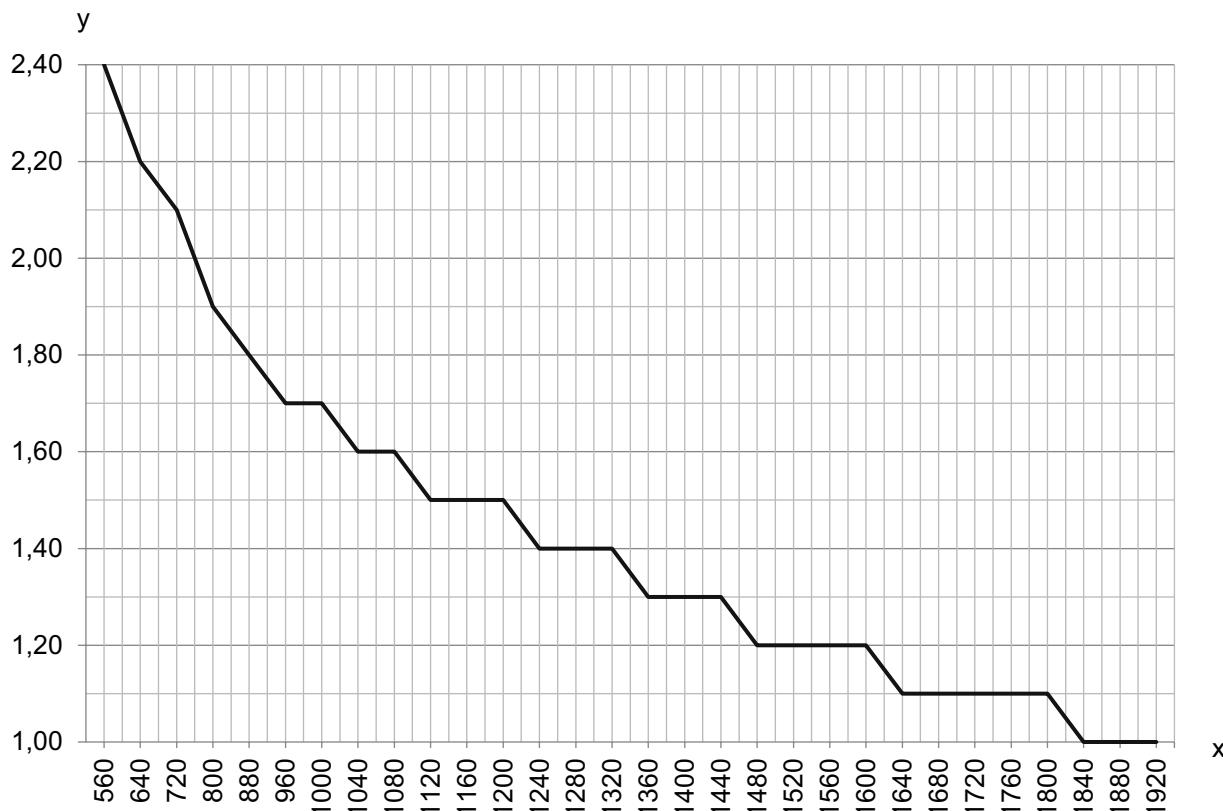
Función	Conexión PROFINET OUT (opcional)
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación D

Pin Asignación de pines

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Diagramas



x Longitud de medición total de la cortina óptica de medición de ancho y de altura [mm]

y Máx. velocidad de transporte [m/s]

Notas

	¡Atención al uso conforme!
	<ul style="list-style-type: none"> ↳ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas. ↳ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas. ↳ Emplee el producto para el uso conforme definido.

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de interconexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
 	50135082 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Cable de interconexión	<p>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes</p> <p>Apropiado para interfaz: Ethernet</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos</p> <p>Conexión 2: RJ45</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 10.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p>
 	50135083 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Cable de interconexión	<p>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes</p> <p>Apropiado para interfaz: Ethernet</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos</p> <p>Conexión 2: RJ45</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 15.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p>
 	50135084 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Cable de interconexión	<p>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes</p> <p>Apropiado para interfaz: Ethernet</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos</p> <p>Conexión 2: RJ45</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 30.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p>

Sistema de fijación - Otros

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50143670 BT 708M-MRSET	Set de piezas de fijación	<p>Incluye: Material de fijación, Perfiles de montaje</p> <p>Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Rígido</p> <p>Material: Aluminio</p> <p>Amortiguación de vibraciones: No</p>
	50143669 BT 710M-MRSET	Set de piezas de fijación	<p>Incluye: Perfiles de montaje, Material de fijación</p> <p>Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Rígido</p> <p>Material: Aluminio</p> <p>Amortiguación de vibraciones: No</p>

Accesorios

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50142039	BT 712M-MRSET	<p>Set de piezas de fijación</p> <p>Incluye: Perfiles de montaje, Material de fijación</p> <p>Versión de la pieza de fijación: Set de perfiles</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Enroscable / vertical</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Montaje en ranura</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Rígido</p> <p>Material: Aluminio</p> <p>Amortiguación de vibraciones: No</p>

Nota

☞ Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.