

Folha de dados técnicos

Sistema de medição de contornos

N.º do art.: 50146509

CMS748i-0960-0560-0720.R

Conteúdo

- Conjunto consistindo em
- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



Conjunto consistindo em

Número	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	4	424417	BT-2P40	Conj. de suporte Inclui: Suporte tipo grampo BT-P40, 2x Orifício 1: M6 Orifício 2: M6 Versão do suporte de fixação: Suporte de aperto Fixação, lado da instalação: Montagem em ranhura Fixação, lado do dispositivo: Montagem em ranhura Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Adequado para montagem nas colunas de dispositivos UDC-S2, DC-S2 Material: Metal
	6	429029	BT-2RG	Conj. de suporte Inclui: 2x suporte giratório BT-R, 2x cilindro para a fixação na cortina de luz Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal Tipo de suporte de fixação: Girável em 360° Material: Metal, Plástico
	2	424422	BT-2SB10	Conj. de suporte Inclui: 2x BT-SB10 Versão do suporte de fixação: Suporte de aperto Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Apertável com terminal, Na ranhura C lateral Tipo de suporte de fixação: Basculante Área de oscilação: -8 ... 8 ° Material: Metal
	1	50119136	CML730i-R05-560.R/ L-M12	Cortina de luz, receptor Interface: IO-Link Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos
	1	50119138	CML730i-R05-720.R/ L-M12	Cortina de luz, receptor Interface: IO-Link Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos
	1	50119141	CML730i-R05-960.R/ L-M12	Cortina de luz, receptor Interface: IO-Link Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 8 polos
	1	50118918	CML730i-T05-560.R- M12	Cortina de luz, transmissor Alcance de operação: 0,1 ... 4 m Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 5 polos
	1	50118920	CML730i-T05-720.R- M12	Cortina de luz, transmissor Alcance de operação: 0,1 ... 4 m Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 5 polos
	1	50118923	CML730i-T05-960.R- M12	Cortina de luz, transmissor Alcance de operação: 0,1 ... 4 m Conexão: Conector redondo, M12, Verso, 5 polos

Conjunto consistindo em

Número	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	3	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: DeviceNet, CANopen Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 5 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	3	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 8 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 8 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	1	LSC748-000-100	Painel elétrico	Tensão de alimentação: 100 ... 263 V, CA Entradas de chaveamento: 4 Unid. Saídas de chaveamento: 4 Unid. Conexões: 13 Unid.

Dados técnicos

Dados básicos

Série	CMS 7xxi
Inclui	1x dongle CMS700
Nota de pedido	Outras variantes sob consulta

Funções

Funções	Para uma altura mínima de objeto ≥ 50 mm
---------	--

Dados óticos

Alcance de operação	0,1 ... 4,5 m
Alcance de operação, materiais transparentes	0,1 ... 1,75 m
Limite do alcance	0,1 ... 6 m
Comprimento do campo de medição 1	960 mm
Comprimento do campo de medição 2	560 mm
Comprimento do campo de medição 3	720 mm
Afastamento dos feixes	5 mm

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção contra troca de polos Proteção transiente
----------------------	---

Corrente de saída, corrente permanente por canal, máx.	100 mA
--	--------

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U _B	100 ... 263 V
Corrente sem carga	250 mA

Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	4 Unid.
--	---------

Entradas de chaveamento

Tipo	Entrada de chaveamento digital
Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	24 V, VIN

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	4 Unid.
--	---------

Saídas de chaveamento

Tipo	Saída de chaveamento digital
Tipo de tensão	CA
Tensão de chaveamento	24 V, VIN

Interface

Tipo	EtherNet TCP/IP, PROFINET
------	---------------------------

Ethernet

Função	Parametrização / dados de processo
--------	------------------------------------

PROFINET

Função	Parametrização / dados de processo
--------	------------------------------------

Conexão

Número de conexões	9 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Função	Ligaçāo à terra
Tipo de conexão	Fita de aterramento
Material	Metal

Conexão 2

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector Harting
Material	Metal

Dados técnicos

Conexão 3

Função	Conexão de cortina de luz de comprimento (não em conjunto com encoder rotativo)
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Conexão 4

Função	Conexão de cortina de luz de largura
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Conexão 5

Função	Conexão de cortina de luz de altura
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Conexão 6

Função	Conexão de encoder rotativo (não em conjunto com cortina de luz de comprimento)
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Conexão 7

Função	Conexão Ethernet TCP/IP externa
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Conexão 8

Função	Conexão PROFINET IN (opcional)
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Conexão 9

Função	Conexão PROFINET OUT (opcional)
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	13.600 g
Cor da carcaça	Cinza
Nota	Vermelho

Para dimensões de artigos individuais do conjunto, veja os desenhos dimensionais

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	3 Unid.
Tipo de configuração/parametrização	realizado através do webConfig
Elementos de comando	Botão rotativo

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	0 ... 45 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-20 ... 70 °C

Certificações

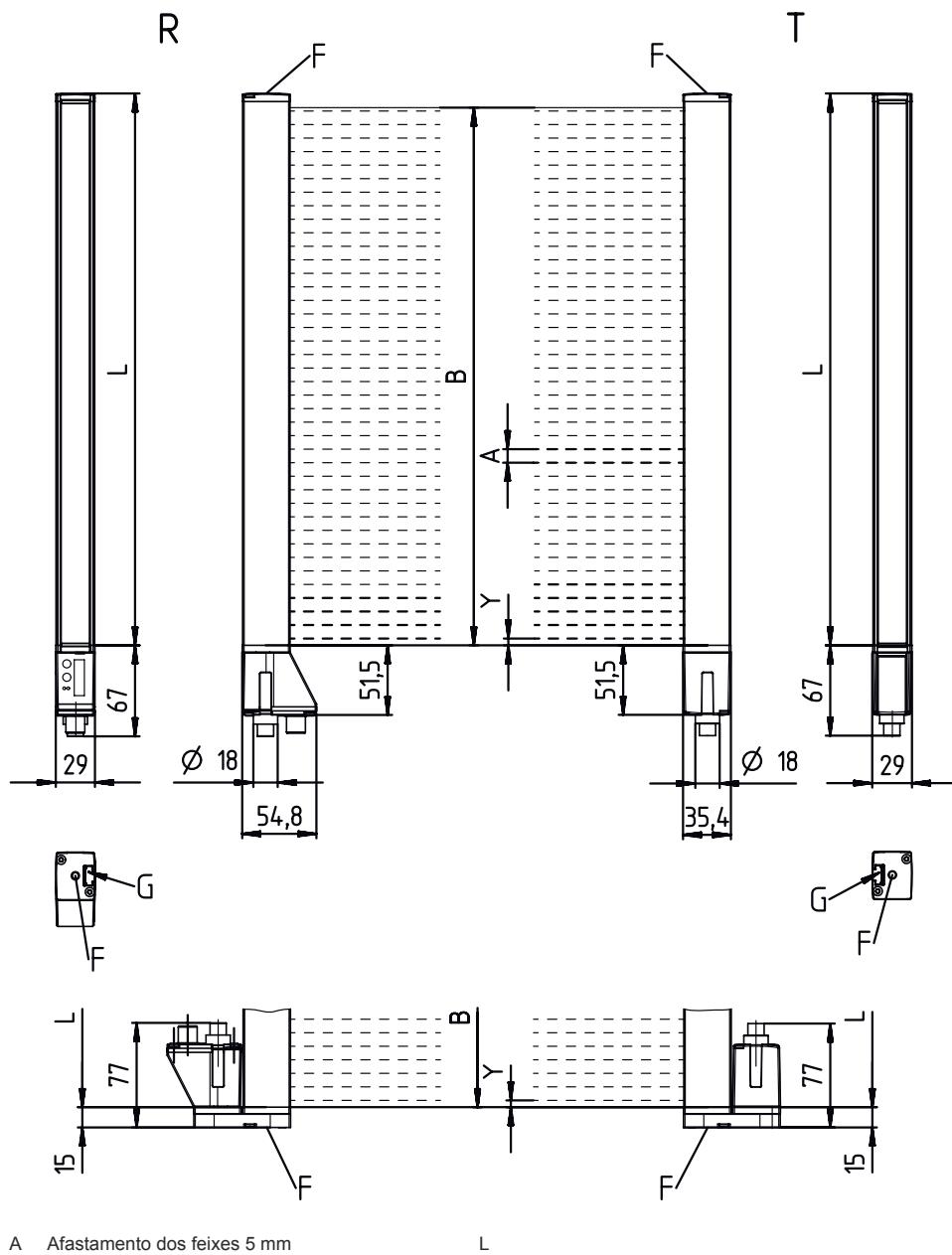
Certificações	CSA
----------------------	-----

Classificação

Número da pauta aduaneira	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

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros

Cortina de luz, transmissor e receptor

A Afastamento dos feixes 5 mm

B Comprimento do campo de medição 1 = 960 mm
 Comprimento do campo de medição 2 = 560 mm
 Comprimento do campo de medição 3 = 720 mm

F Rosca M6

G Ranhura de fixação

L Comprimento do perfil 1 = 968 mm

Comprimento do perfil 2 = 568 mm
 Comprimento do perfil 3 = 728 mm

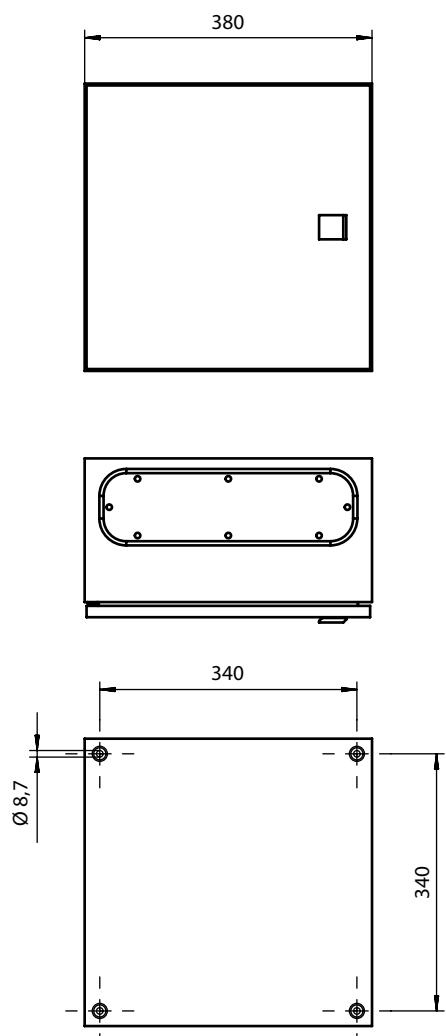
T Transmissor

R Receptor

Y 2,5 mm

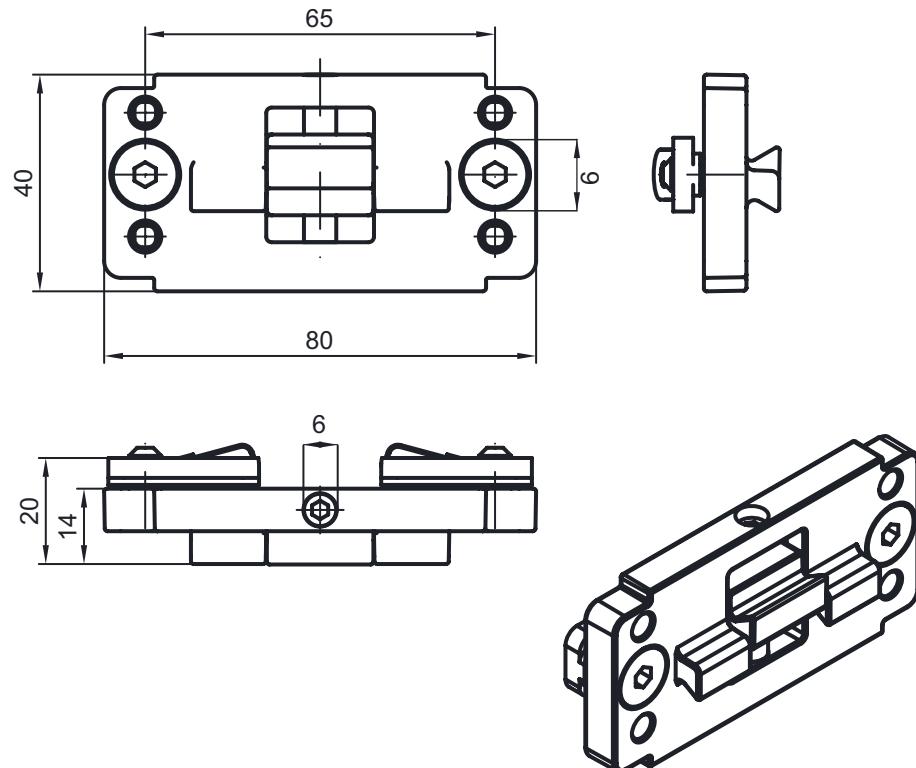
Desenhos dimensionais

Painel elétrico



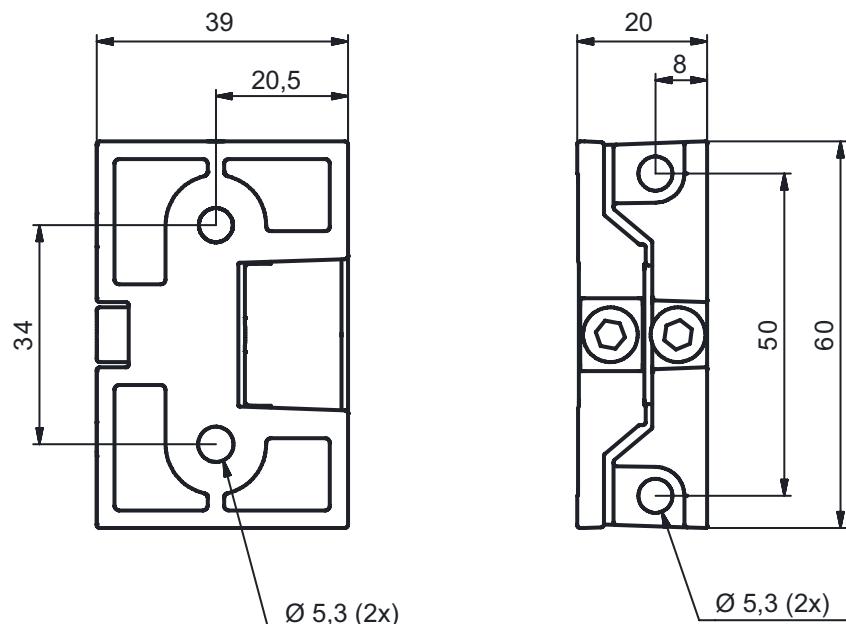
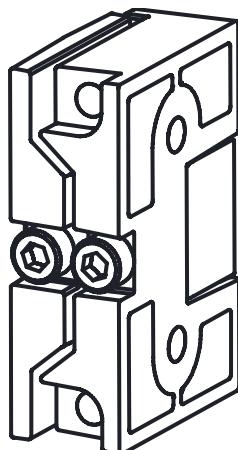
Desenhos dimensionais

Suporte de montagem BT-2P40



Desenhos dimensionais

Suporte de montagem BT-2SB10



Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Ligação à terra
Tipo de conexão	Fita de aterramento
Material	Metal

Conexão 2

XS1000

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector Harting
Material	Metal

Conexão elétrica

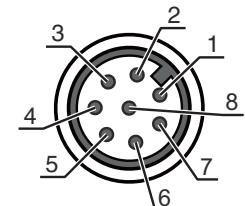
Conexão 3

XS1300

Função	Conexão de cortina de luz de comprimento (não em conjunto com encoder rotativo)
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

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



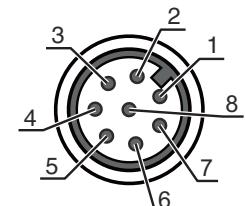
Conexão 4

XS1301

Função	Conexão de cortina de luz de largura
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

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



Conexão 5

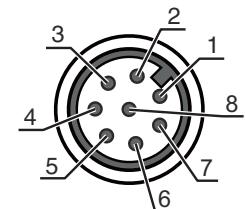
XS1302

Função	Conexão de cortina de luz de altura
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Conexão elétrica

Pino Ocupação de pinos

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



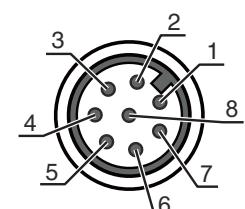
Conexão 6

XS1400

Função	Conexão de encoder rotativo (não em conjunto com cortina de luz de comprimento)
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

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



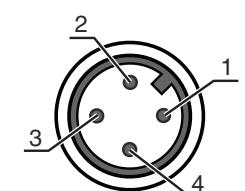
Conexão 7

XETH1

Função	Conexão Ethernet TCP/IP externa
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

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



Conexão 8

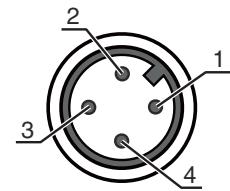
XS1100

Função	Conexão PROFINET IN (opcional)
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Conexão elétrica

Pino Ocupação de pinos

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



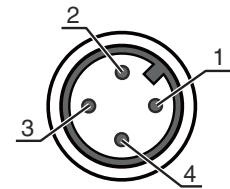
Conexão 9

XS1101

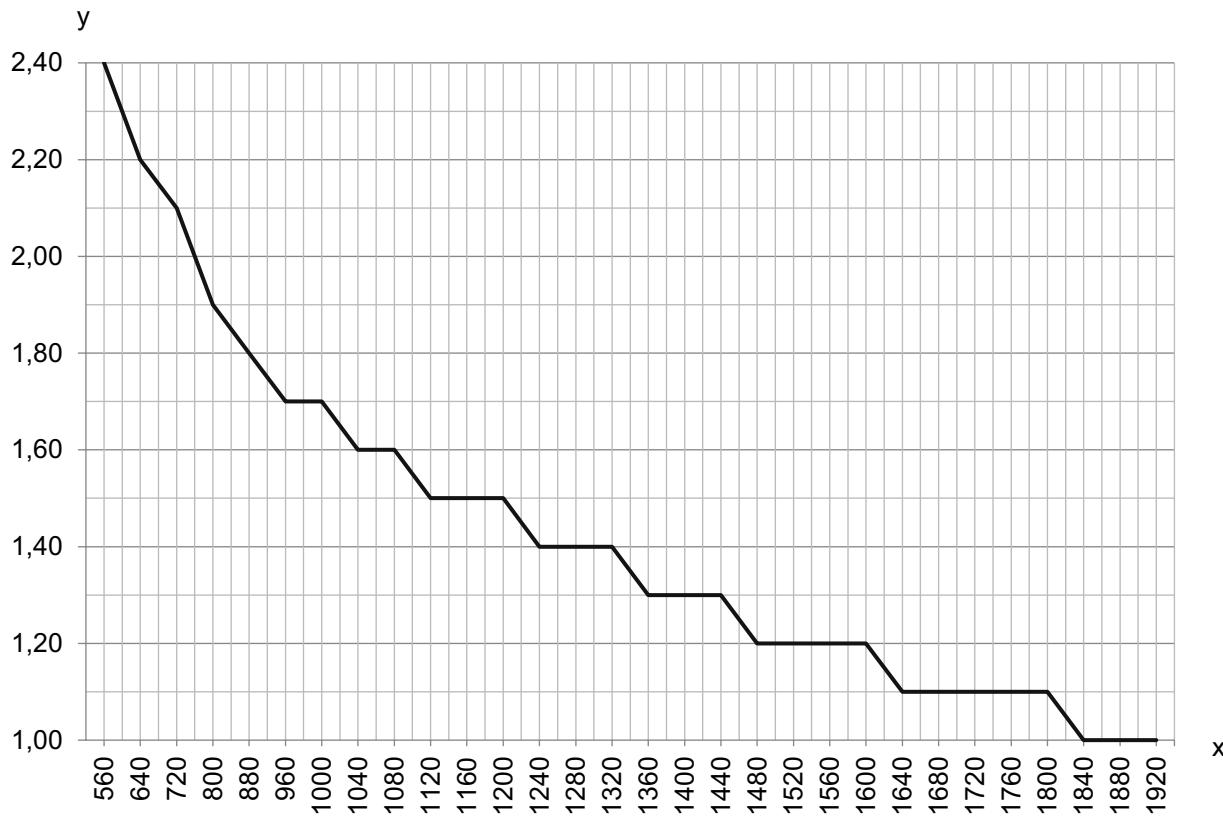
Função	Conexão PROFINET OUT (opcional)
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

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



Diagramas



x Comprimento total de medição da cortina de luz de largura e altura [mm]

y Velocidade máxima de transporte [m/s]

Notas



Respeitar a utilização prevista!



- ⇒ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ⇒ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ⇒ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
 	50135082 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conexão 2: RJ45 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 10.000 mm Material da bainha: PUR

Acessórios

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
 	50135083 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conexão 2: RJ45 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 15.000 mm Material da bainha: PUR
 	50135084 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conexão 2: RJ45 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 30.000 mm Material da bainha: PUR

Tecnologia de fixação - Outros

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50143670 BT 708M-MRSET	Conj. de peça de fixação	Inclui: Material de fixação, Perfis de montagem Versão do suporte de fixação: Kit de perfil Fixação, lado da instalação: Parafusável / vertical Fixação, lado do dispositivo: Montagem em ranhura Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Alumínio Amortecimento de vibração: Não
	50143669 BT 710M-MRSET	Conj. de peça de fixação	Inclui: Perfis de montagem, Material de fixação Versão do suporte de fixação: Kit de perfil Fixação, lado da instalação: Parafusável / vertical Fixação, lado do dispositivo: Montagem em ranhura Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Alumínio Amortecimento de vibração: Não
	50142039 BT 712M-MRSET	Conj. de peça de fixação	Inclui: Perfis de montagem, Material de fixação Versão do suporte de fixação: Kit de perfil Fixação, lado da instalação: Parafusável / vertical Fixação, lado do dispositivo: Montagem em ranhura Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Alumínio Amortecimento de vibração: Não

Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.