

Technisches Datenblatt

Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50142149

CMS748i-0960-0480-0560

Inhalt

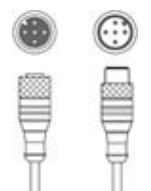
- Set besteht aus
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



Set besteht aus

Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	6	424417	BT-2P40	Set Halterung beinhaltet: Klemmhalterung BT-P40, 2 St. Bohrung 1: M6 Bohrung 2: M6 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: klemmbar, Geeignet für Montage in Gerätesäulen UDC-S2, DC-S2 Werkstoff: Metall
	1	50118742	CML730i-R05-480.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12	Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	1	50118743	CML730i-R05-560.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12	Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	1	50118748	CML730i-R05-960.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12	Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	1	50118581	CML730i-T05-480.A- Lichtvorhang Sender M12	Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
	1	50118582	CML730i-T05-560.A- Lichtvorhang Sender M12	Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
	1	50118587	CML730i-T05-960.A- Lichtvorhang Sender M12	Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
	3	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindungsleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Set besteht aus

Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Verbindungsleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 8 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	1	50142331	LSC748-000-100	Schalschrank Versorgungsspannung: 100 ... 263 V, AC Schalteingänge: 4 St. Schaltausgänge: 4 St. Anschlüsse: 13 St.

Technische Daten

Basisdaten

Serie	CMS 7xxi
beinhaltet	1x Dongle CMS700
Bestellhinweis	Weitere Varianten auf Anfrage

Funktionen

Funktionen	Für eine Mindestobjekthöhe \geq 50 mm
------------	---

Optische Daten

Betriebsreichweite	0,1 ... 4,5 m
Betriebsreichweite, transparente Medien	0,1 ... 1,75 m
Grenzreichweite	0,1 ... 6 m
Messfeldlänge 1	960 mm
Messfeldlänge 2	480 mm
Messfeldlänge 3	560 mm
Strahlabstand	5 mm

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
Ausgangstrom Dauerstrom pro Kanal, max.	100 mA

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	100 ... 263 V
Leerlaufstrom	250 mA

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	4 St.
---------------------------------	-------

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Spannungsart	DC
Schaltspannung	24 V, VIN

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	4 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	AC
Schaltspannung	24 V, VIN

Schnittstelle

Art	EtherNet TCP/IP, PROFINET
-----	---------------------------

Ethernet

Funktion	Parametrierung / Prozessdaten
----------	-------------------------------

Profinet

Funktion	Parametrierung / Prozessdaten
----------	-------------------------------

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	13 St.
-------------------	--------

Anschluss 1

Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Verschraubung
Werkstoff	Metall

Anschluss 2

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Netzstecker
Werkstoff	Metall

Anschluss 3

Funktion	Externe Ethernet TCP/IP-Verbindung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Anschluss 4

Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Technische Daten

Anschluss 5

Funktion	Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 6

Funktion	Digitaler Schalteingang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 7

Funktion	Digitaler Schalteingang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 8

Funktion	Digitaler Schaltausgang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 9

Funktion	Digitaler Schaltausgang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Farbe Gehäuse	grau rot
Hinweis	Abmessungen einzelne Set-Artikel siehe Maßzeichnungen

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	3 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	erfolgt über webConfig
Bedienelemente	Drehschalter

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C

Zertifizierungen

Zulassungen	CSA
-------------	-----

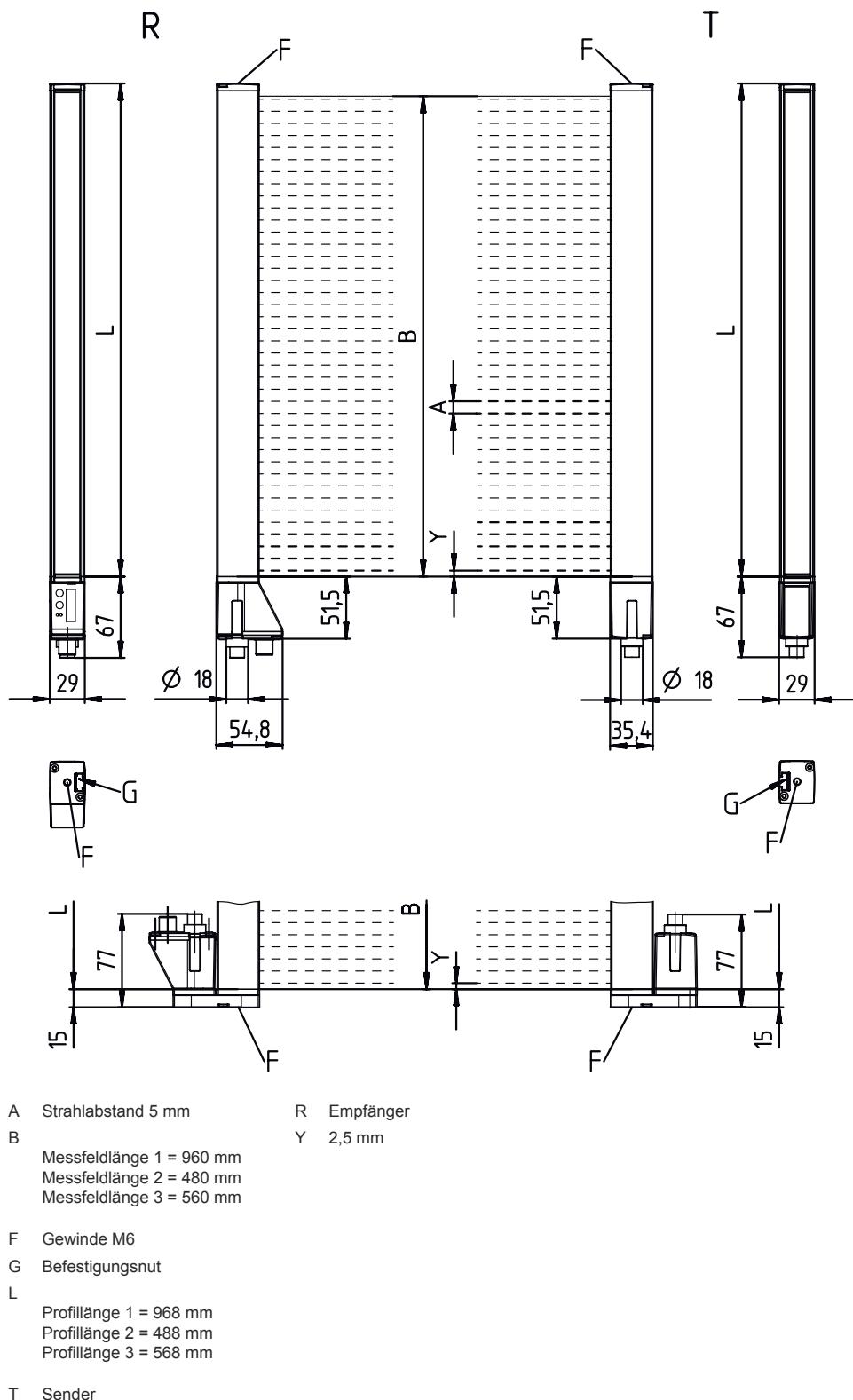
Klassifikation

Zolltarifnummer	90314990
ECCLASS 5.1.4	27270910
ECCLASS 8.0	27270910
ECCLASS 9.0	27270910
ECCLASS 10.0	27270910
ECCLASS 11.0	27270910
ECCLASS 12.0	27270910
ECCLASS 13.0	27270910
ECCLASS 14.0	27270910
ECCLASS 15.0	27270910
ECCLASS 16.0	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

Maßzeichnungen

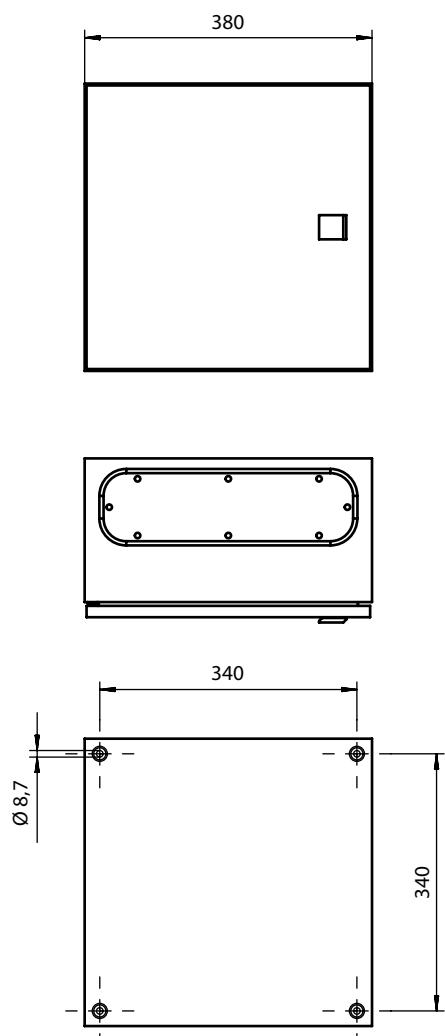
Alle Maßangaben in Millimeter

Lichtvorhang Sender und Empfänger



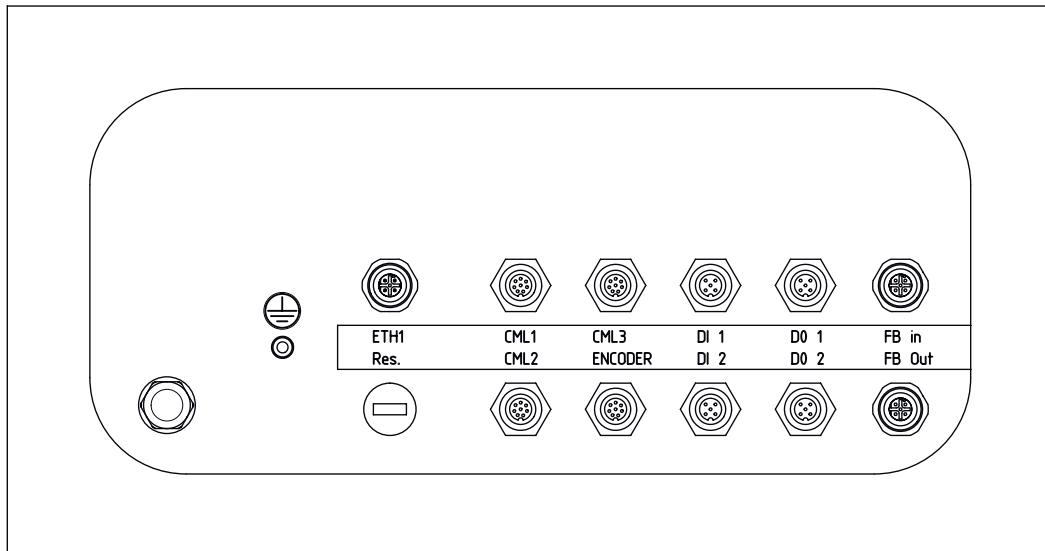
Maßzeichnungen

Schalschrank

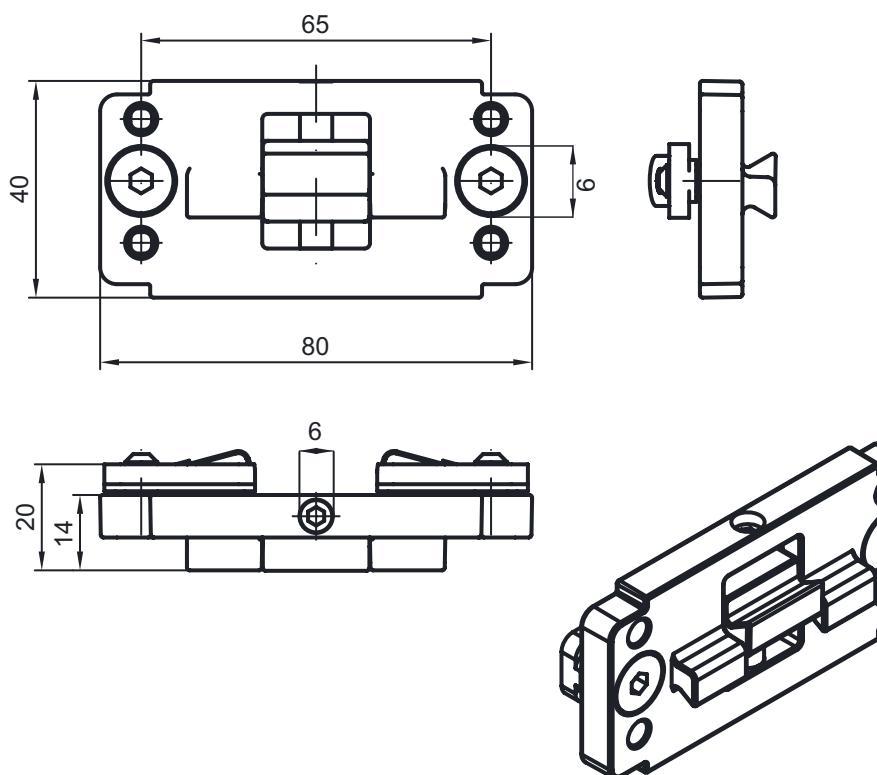


Maßzeichnungen

Schalschrank Anschlussbild



Halterung



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Verschraubung
Werkstoff	Metall

Anschluss 2

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Netzstecker
Werkstoff	Metall

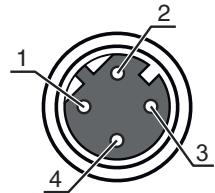
Anschluss 3

ETH1

Funktion	Externe Ethernet TCP/IP-Verbindung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert

Pin Pinbelegung

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



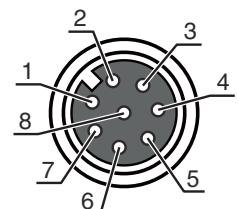
Anschluss 4

CML1 / CML2 / CML3

Art des Anschlusses	Rundstecker
Art des Anschlusses	gilt für die Anschlüsse CML1, CML2 und CML3
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

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



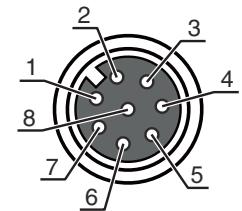
Elektrischer Anschluss

Anschluss 5

Encoder

Funktion	Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8-polig
Kodierung	A-kodiert

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

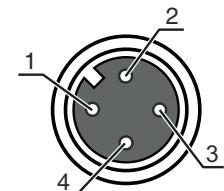


Anschluss 6

DI1

Funktion	Digitaler Schalteingang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2

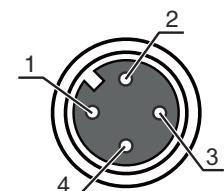


Anschluss 7

DI2

Funktion	Digitaler Schalteingang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



Elektrischer Anschluss

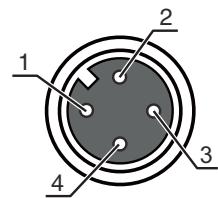
Anschluss 8

DO1

Funktion	Digitaler Schaltausgang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2



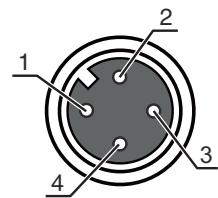
Anschluss 9

DO2

Funktion	Digitaler Schaltausgang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



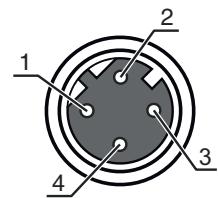
Anschluss 10

FB In

Funktion	Anschluss Profinet IN (Optional)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert

Pin Pinbelegung

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



Elektrischer Anschluss

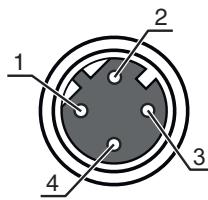
Anschluss 11

FB Out

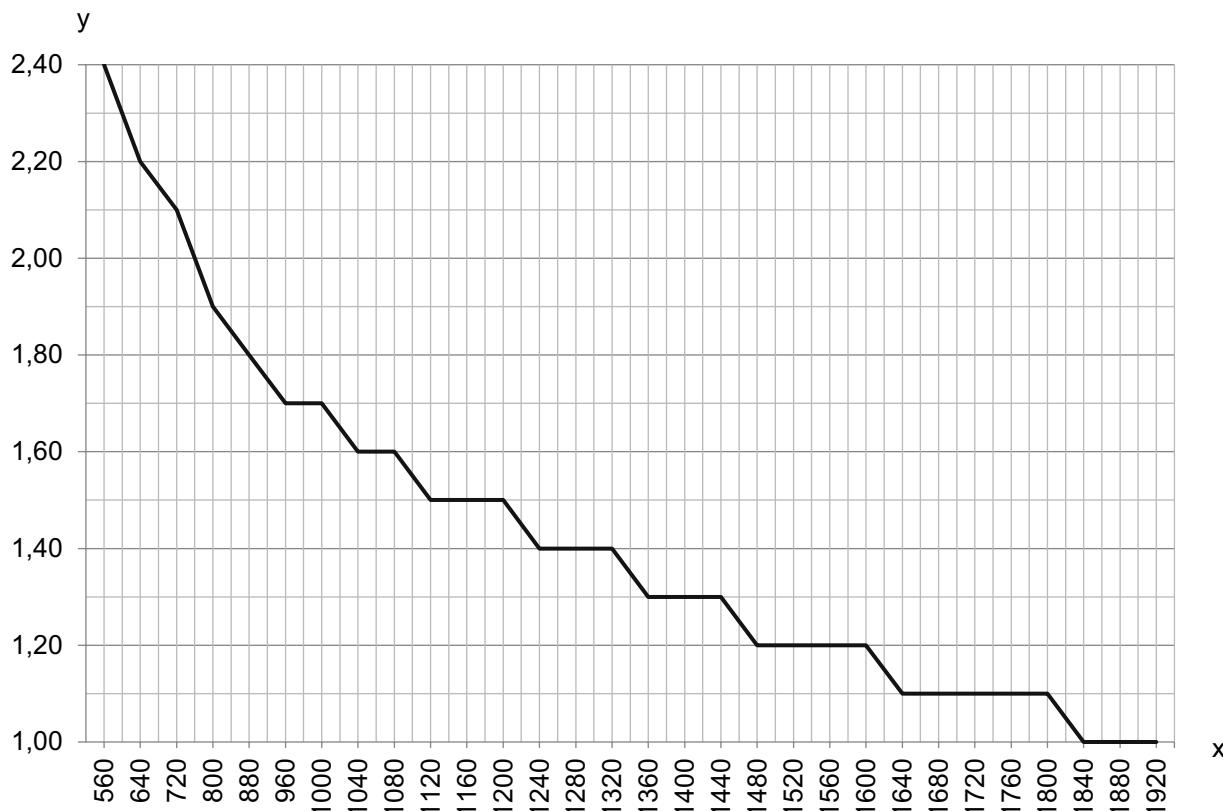
Funktion	Anschluss Profinet OUT (Optional)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert

Pin Pinbelegung

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



Diagramme



x Gesamtmesslänge aus Breiten- und Höhenlichtvorhang [mm]

y Max. Fördergeschwindigkeit [m/s]

Hinweise

	Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!
	Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
	Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
	Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135082 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135083 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135084 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Befestigungstechnik - Sonstige

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143670 BT 708M-MRSET	Set Befestigungsteil	beinhaltet: Befestigungsmaterial, Montageprofile Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal Befestigung, gerätereitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein
	50143669 BT 710M-MRSET	Set Befestigungsteil	beinhaltet: Montageprofile, Befestigungsmaterial Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal Befestigung, gerätereitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50142039	BT 712M-MRSET	Set Befestigungsteil beinhaltet: Montageprofile, Befestigungsmaterial Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein

Hinweis

☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.