

## Technisches Datenblatt

### Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50142186

CMS708i-0800-0640-0720

#### Inhalt

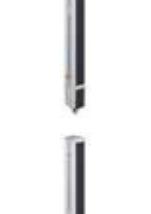
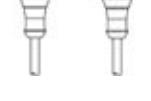
- Set besteht aus
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



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	50118744	CML730i-R05-640.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
 1	50118745	CML730i-R05-720.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
 1	50118746	CML730i-R05-800.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
 1	50118583	CML730i-T05-640.A- Lichtvorhang Sender M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
 1	50118584	CML730i-T05-720.A- Lichtvorhang Sender M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
 1	50118585	CML730i-T05-800.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	50142330	LSC708-000-100	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	800 mm
Messfeldlänge 2	640 mm
Messfeldlänge 3	720 mm
Strahlabstand	5 mm

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
Ausgangsstrom 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
Ethernet	Funktion Parametrierung / Prozessdaten

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	11 St.
Anschluss 1	
Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Verschraubung
Werkstoff	Metall
Anschluss 2	
Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Netzstecker
Werkstoff	Metall
Anschluss 3	
Funktion	Anschluss Längen-Lichtvorhang (Nicht in Verbindung mit Drehgeber)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

### Anschluss 4

Funktion	Anschluss Breiten-Lichtvorhang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

## Technische Daten

### Anschluss 5

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

### Anschluss 6

Funktion	Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

### Anschluss 7

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

### Anschluss 8

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

### Anschluss 9

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

### 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
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

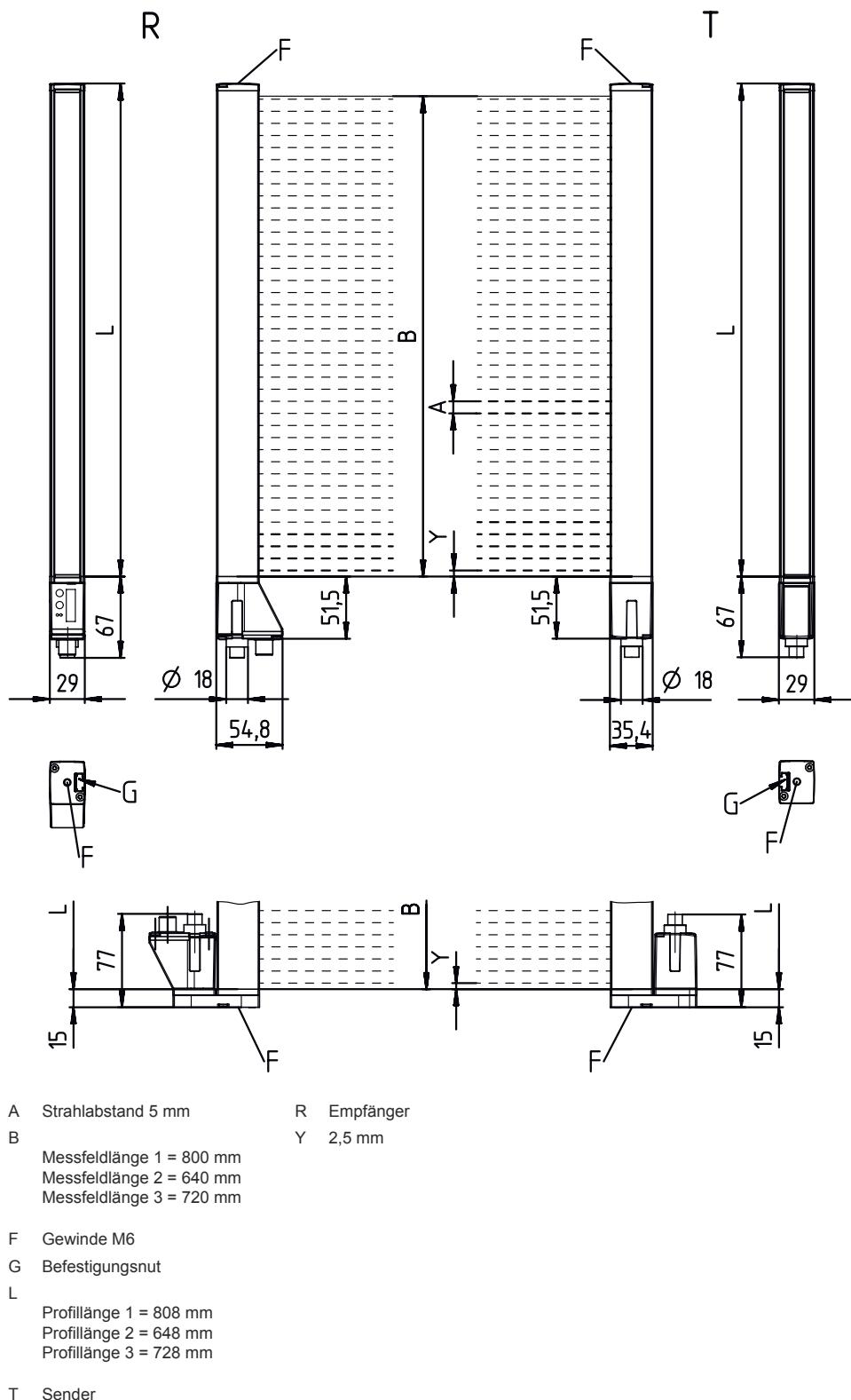
### Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	14.875 g
Farbe Gehäuse	grau
	rot
Hinweis	Abmessungen einzelne Set-Artikel siehe Maßzeichnungen

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

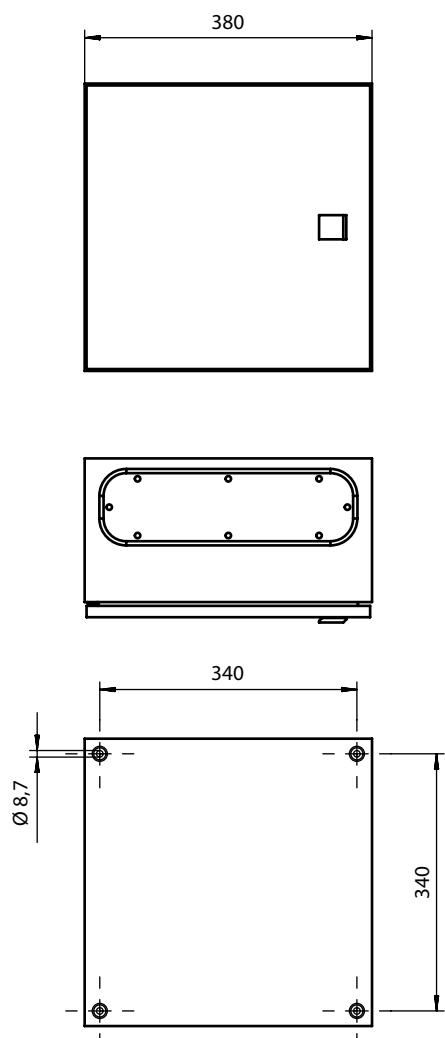
## Lichtvorhang Sender und Empfänger



## Maßzeichnungen

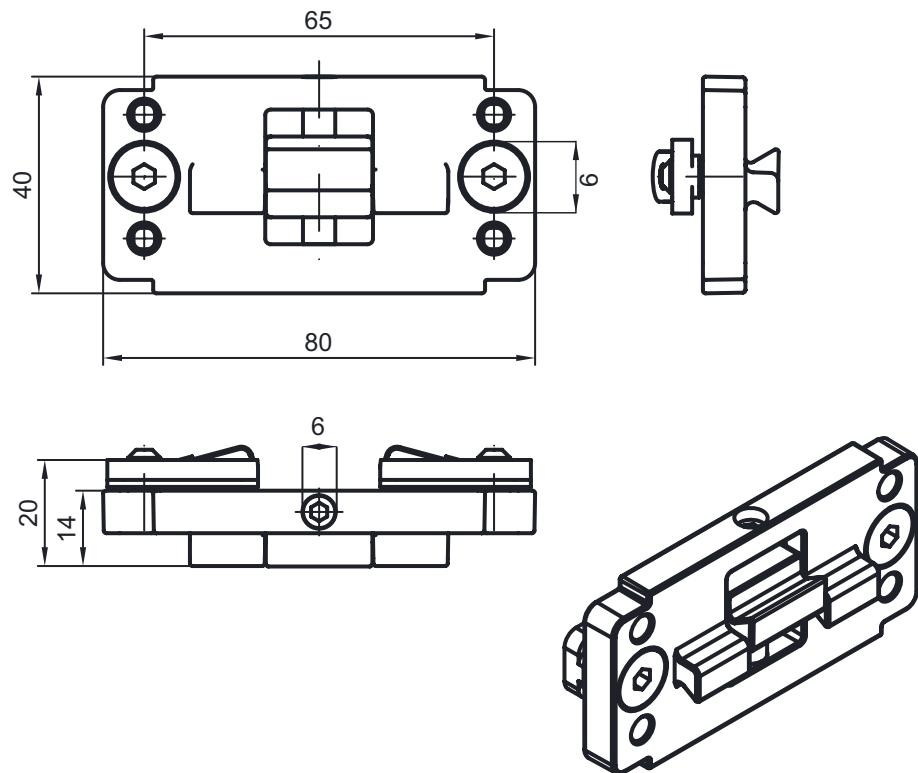
Leuze

### Schalschrank



## Maßzeichnungen

### 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

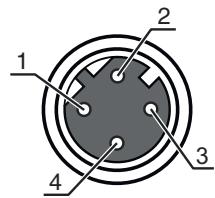
### ETH1

Funktion	Anschluss Längen-Lichtvorhang (Nicht in Verbindung mit Drehgeber)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert

## Elektrischer Anschluss

### Pin Pinbelegung

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



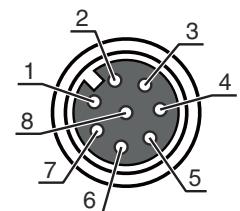
### Anschluss 4

### CML1 / CML2 / CML3

Funktion	Anschluss Breiten-Lichtvorhang
Art des Anschlusses	Rundstecker
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



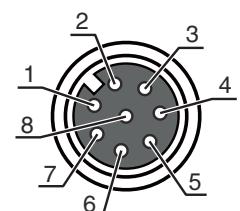
### Anschluss 5

### Encoder

Funktion	Anschluss Höhen-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

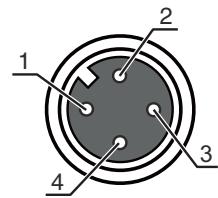
### DI1

Funktion	Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

## Elektrischer Anschluss

### Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



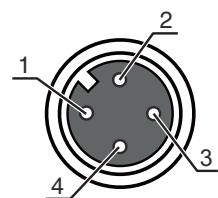
### Anschluss 7

### DI2

Funktion	Externe Ethernet TCP/IP-Verbindung
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



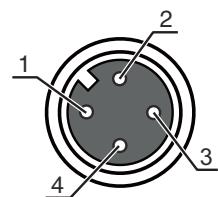
### Anschluss 8

### DO1

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



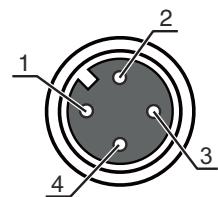
### Anschluss 9

### DO2

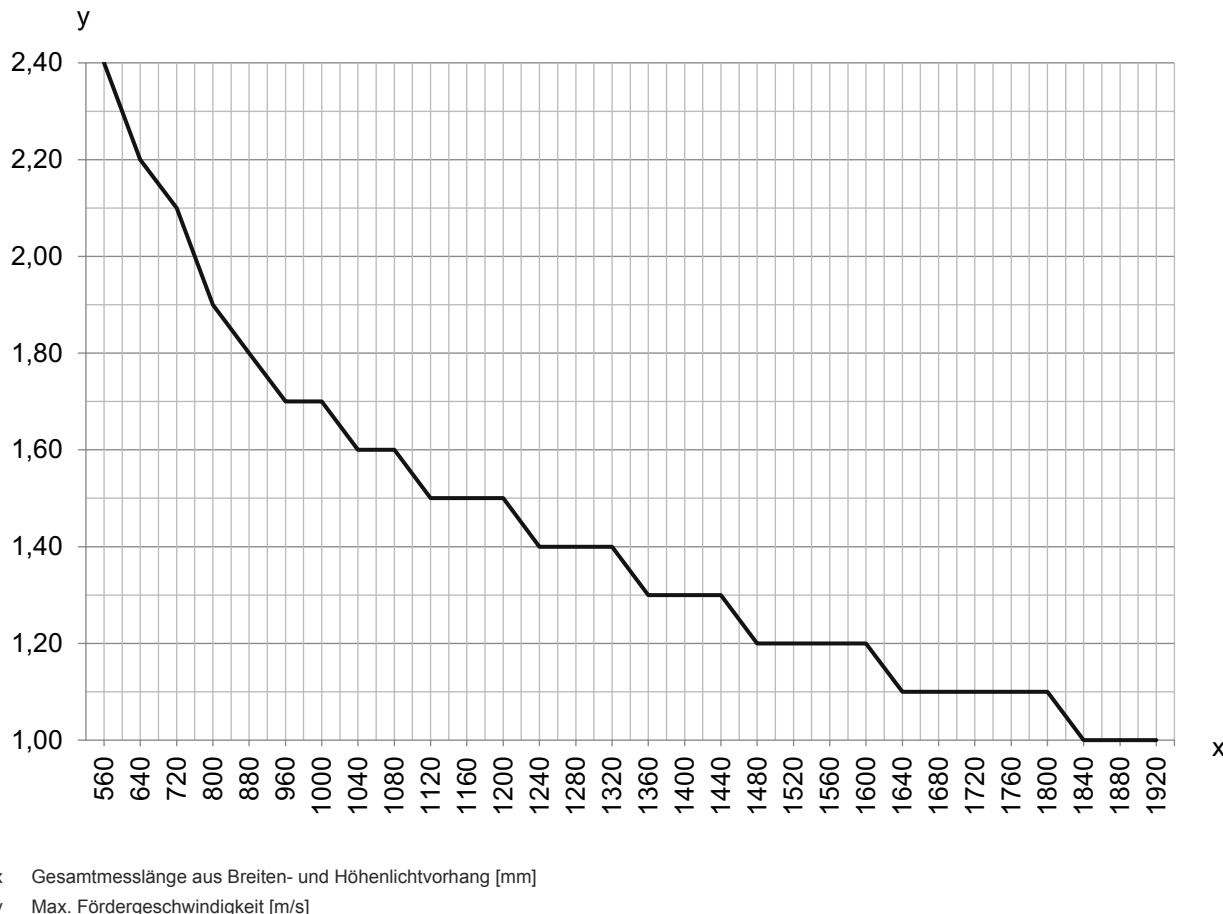
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

### Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



## 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

## Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
 	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, geräteseitig: 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, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein
	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

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