

Technisches Datenblatt

Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50143898

CMS708i-1440-0960-0960

Inhalt

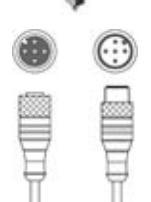
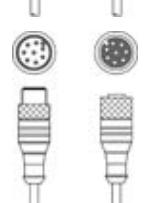
- Set besteht aus
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



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	50118754	CML730i-R05-1440.A/L-M12	Lichtvorhang Empfänger Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	2	50118748	CML730i-R05-960.A/ L-M12	Lichtvorhang Empfänger Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	1	50118593	CML730i-T05-1440.A-M12	Lichtvorhang Sender Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
	2	50118587	CML730i-T05-960.A- M12	Lichtvorhang Sender 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
	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	Schaltschrank 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 ≥ 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	1.440 mm
Messfeldlänge 2	960 mm
Messfeldlänge 3	960 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
Ethernet	Funktion

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	Achtung: Lichtvorhänge mit Messfeldlängen >1200 mm nur für Längenmessung zugelassen. Anschluss Längen-Lichtvorhang (Nicht in Verbindung mit Drehgeber)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Anschluss 4

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

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

Technische Daten

Anschluss 9

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
Nettogewicht	15.300 g
Farbe Gehäuse	grau
	rot

Hinweis
Abmessungen einzelne Set-Artikel siehe
Maßzeichnungen

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

Bedienung und Anzeige

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

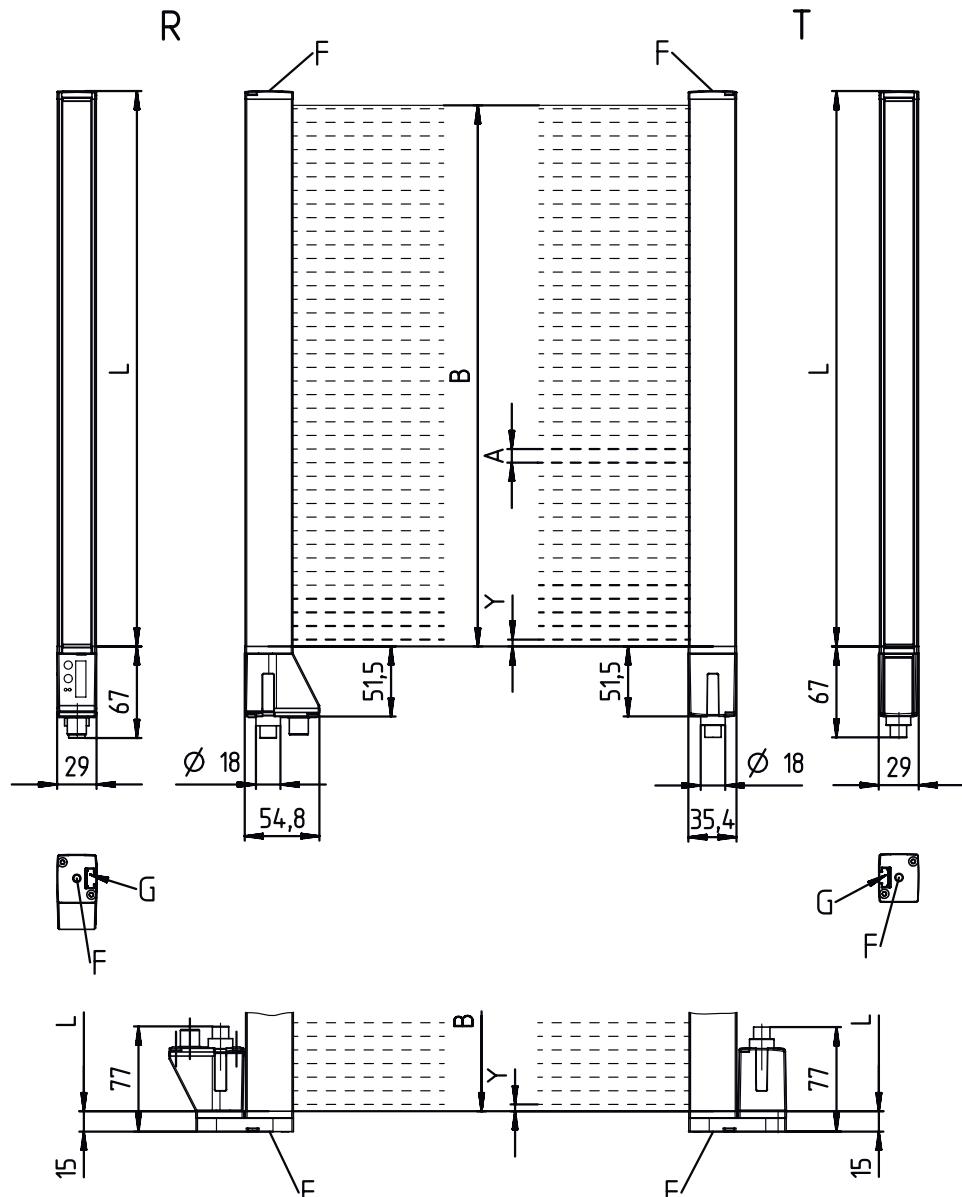
Umgebungsdaten

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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Lichtvorhang Sender und Empfänger



A Strahlabstand 5 mm

R Empfänger

Strahlabstand 3 mm

Messfeldlänge 1 = 1 440 m

Messfeldlänge 1 = 1.440 mm

F Gewinde M6

G

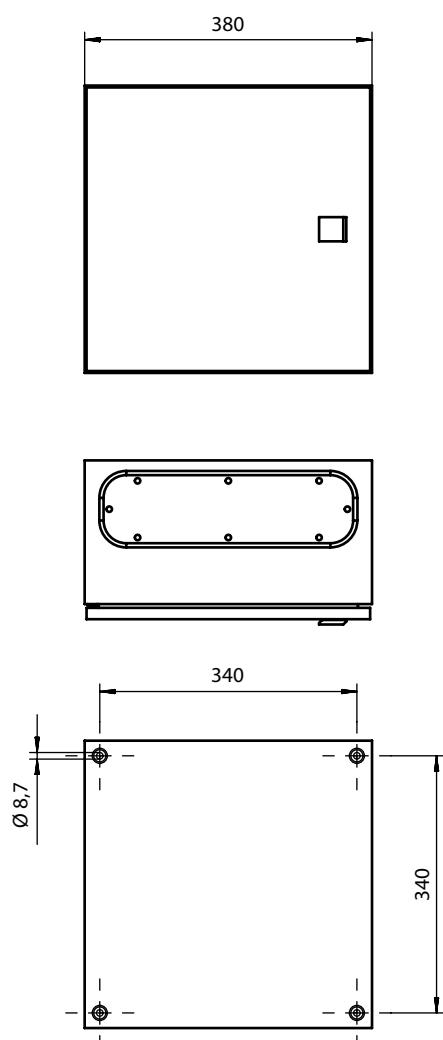
Profillänge 1 = 1.448 m

Profillänge 2 = 968 mm

T. Sanden

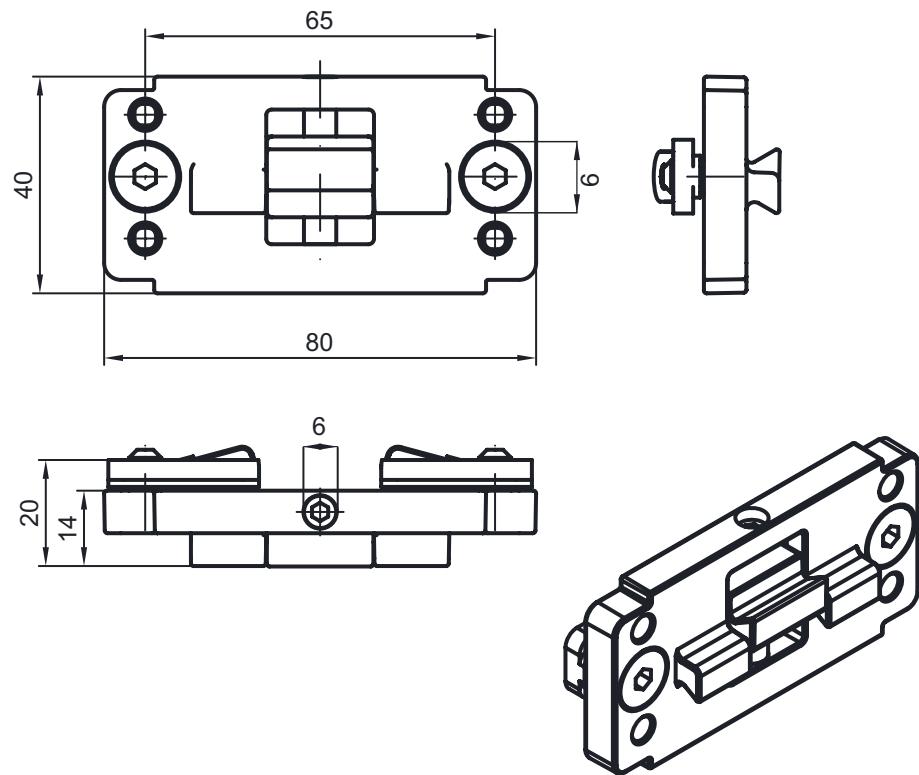
Maßzeichnungen

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

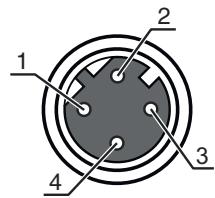
ETH1

Funktion	Achtung: Lichtvorhänge mit Messfeldlängen >1200 mm nur für Längenmessung zugelassen. 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-



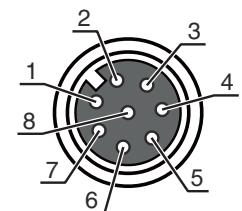
Anschluss 4

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



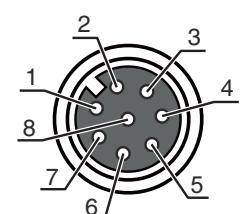
Anschluss 5

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

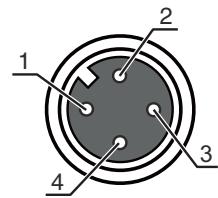
DI1

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



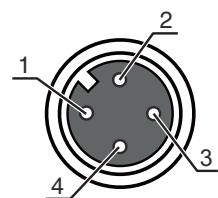
Anschluss 7

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



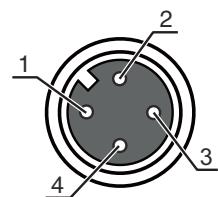
Anschluss 8

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



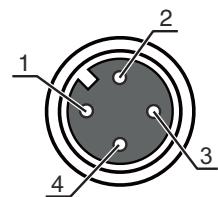
Anschluss 9

DO2

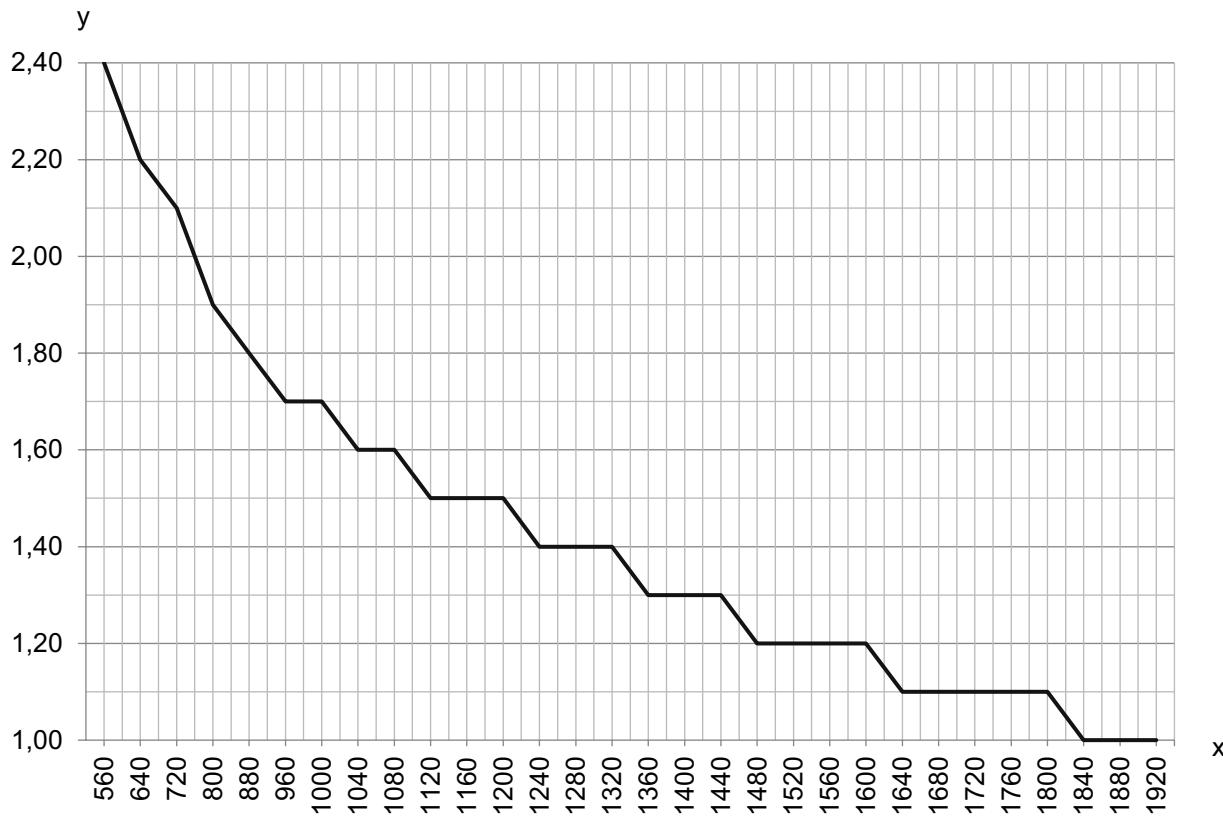
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

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.
--	--