

## Scheda tecnica dati

## Sistema di misura dei contorni

Cod. art.: 50146509

CMS748i-0960-0560-0720.R

### Contenuto

- Kit costituito da
- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Avvisi
- Accessori



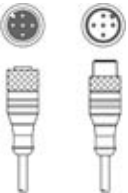

La figura può variare



## Kit costituito da

	Numero	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	4	424417	BT-2P40	Kit supporto	Contiene: Supporti di serraggio BT-P40, 2 pezzi Foro 1: M6 Foro 2: M6 Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Montaggio su scanalatura Fissaggio, lato dispositivo: Montaggio su scanalatura Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Adatto per il montaggio nelle colonne di fissaggio UDC-S2, DC-S2 Materiale: Metallo
	6	429029	BT-2RG	Kit supporto	Contiene: 2 supporti girevoli BT-R, 2 cilindri per il fissaggio alla cortina fotoelettrica Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile di 360° Materiale: Metallo, Plastica
	2	424422	BT-2SB10	Kit supporto	Contiene: 2 BT-SB10 Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile, Sulla scanalatura C laterale Tipo di elemento di fissaggio: Orientabile Campo di oscillazione: -8 ... 8° Materiale: Metallo
	1	50119136	CML730i-R05-560.R/L-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,1 ... 4,5 m Interfaccia: IO-Link Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	1	50119138	CML730i-R05-720.R/L-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,1 ... 4,5 m Interfaccia: IO-Link Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	1	50119141	CML730i-R05-960.R/L-M12	Ricevitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,1 ... 4,5 m Interfaccia: IO-Link Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 8 poli
	1	50118918	CML730i-T05-560.R-M12	Trasmettitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,1 ... 4 m Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 5 poli
	1	50118920	CML730i-T05-720.R-M12	Trasmettitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,1 ... 4 m Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 5 poli
	1	50118923	CML730i-T05-960.R-M12	Trasmettitore cortina fotoelettrica	Portata di esercizio: 0,1 ... 4 m Collegamento: Connettore circolare, M12, posteriore, 5 poli

## Kit costituito da

	Numero	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	3	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: DeviceNet, CANopen Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 8 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	1	50142331	LSC748-000-100	Quadro elettrico	Tensione di alimentazione: 100 ... 263 V, CA Ingressi di commutazione: 4 pezzo(i) Uscite di commutazione: 4 pezzo(i) Collegamenti: 13 pezzo(i)

## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	CMS 7xxi
Contiene	1x dongle CMS700
Per ordinare gli articoli	Altre varianti su richiesta

### Funzioni

Funzioni	Per un'altezza minima dell'oggetto ≥ 50 mm
----------	--------------------------------------------

### Dati ottici

Portata di esercizio	0,1 ... 4,5 m
Portata di esercizio, materiali trasparenti	0,1 ... 1,75 m
Portata limite	0,1 ... 6 m
Lunghezza campo di misura 1	960 mm
Lunghezza campo di misura 2	560 mm
Lunghezza campo di misura 3	720 mm
Distanza tra i raggi	5 mm

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i transienti rapidi Protezione contro l'inversione di polarità
Corrente di uscita, corrente continua per canale, max.	100 mA

#### Dati di potenza

Tensione di alimentazione $U_B$	100 ... 263 V
Corrente a vuoto	250 mA

#### Ingressi

Numero di ingressi di commutazione digitali	4 pezzo(i)
---------------------------------------------	------------

### Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione	24 V, VIN

### Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	4 pezzo(i)
----------------------------------------	------------

### Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CA
Tensione di commutazione	24 V, VIN

### Interfaccia

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

#### Ethernet

Funzione	Parametrizzazione / dati di processo
----------	--------------------------------------

#### PROFINET

Funzione	Parametrizzazione / dati di processo
----------	--------------------------------------

### Collegamento

Numero di collegamenti	9 pezzo(i)
------------------------	------------

#### Collegamento 1

Funzione	Messa a terra
Tipo di collegamento	Nastro di messa a terra
Materiale	Metallo

#### Collegamento 2

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Connettore Harting
Materiale	Metallo

## Dati tecnici

## Collegamento 3

Funzione	Collegamento cortina fotoelettrica di misura della lunghezza (non in combinazione con encoder rotativo)
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

## Collegamento 4

Funzione	Collegamento cortina fotoelettrica di misura della larghezza
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

## Collegamento 5

Funzione	Collegamento cortina fotoelettrica di misura dell'altezza
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

## Collegamento 6

Funzione	Collegamento encoder rotativo (non in combinazione con la cortina fotoelettrica di misura della lunghezza)
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

## Collegamento 7

Funzione	Collegamento Ethernet TCP/IP esterno
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

## Collegamento 8

Funzione	Collegamento PROFINET IN (opzionale)
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

## Collegamento 9

Funzione	Collegamento PROFINET OUT (opzionale)
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

## Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Alloggiamento in metallo	Alluminio
Materiale della copertura della lente	Plastica
Peso netto	13.600 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
	Rosso
Avviso	Dimensioni dei singoli articoli del kit: vedi disegni quotati

## Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	3 pezzo(i)
Tipo di configurazione/parametrizzazione	Avviene tramite webConfig
Elementi di controllo	Interruttore rotativo

## Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 45 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... 70 °C

## Certificazioni

Omologazioni	CSA
--------------	-----

## Classificazione

Voce tariffaria doganale	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

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

### Cortina fotoelettrica, trasmettitore e ricevitore



A Distanza tra i raggi 5 mm

R Ricevitore

B Lunghezza campo di misura 1 = 960 mm  
Lunghezza campo di misura 2 = 560 mm  
Lunghezza campo di misura 3 = 720 mm

Y 2,5 mm

F Filettatura M6

G Scanalatura di fissaggio

L Lunghezza del profilo 1 = 968 mm  
Lunghezza del profilo 2 = 568 mm  
Lunghezza del profilo 3 = 728 mm

T Trasmettitore

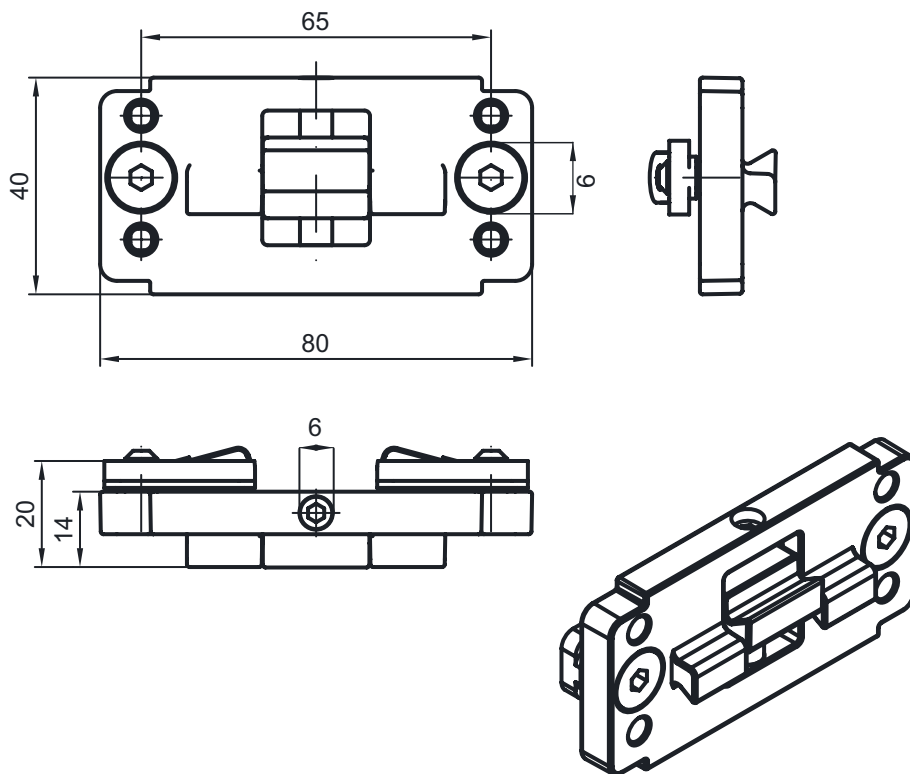
## Disegni quotati

### Quadro elettrico



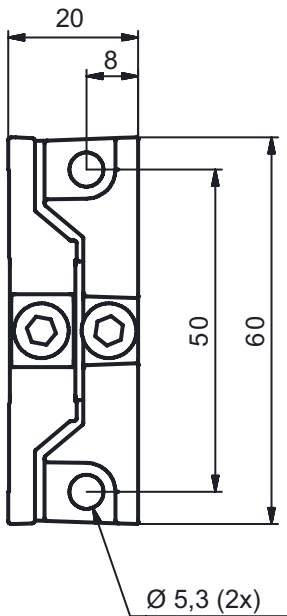
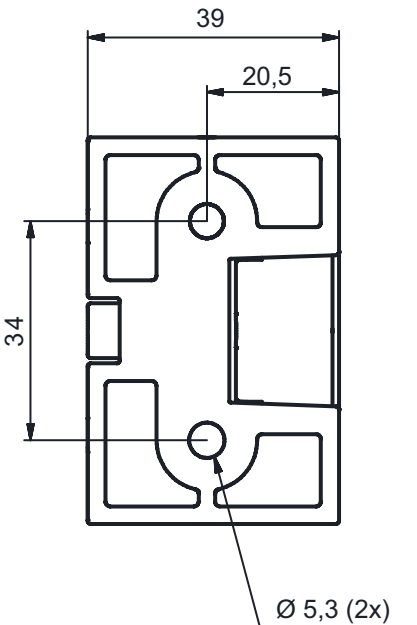
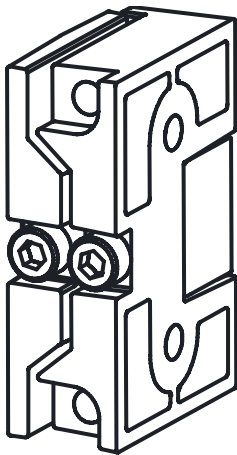
## Disegni quotati

### Supporto BT-2P40



Disegni quotati

Supporto BT-2SB10



Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Messa a terra
Tipo di collegamento	Nastro di messa a terra
Materiale	Metallo

Collegamento 2

XS1000

Funzione	Alimentazione di tensione
Tipo di collegamento	Connettore Harting
Materiale	Metallo



## Collegamento elettrico

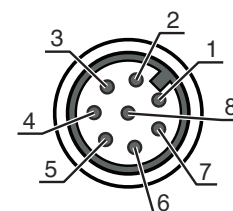
### Collegamento 3

### XS1300

Funzione	Collegamento cortina fotoelettrica di misura della lunghezza (non in combinazione con encoder rotativo)
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

#### Pin Assegnazione dei pin

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



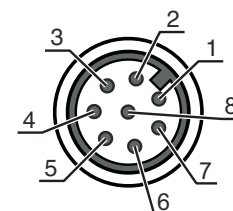
### Collegamento 4

### XS1301

Funzione	Collegamento cortina fotoelettrica di misura della larghezza
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

#### Pin Assegnazione dei pin

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



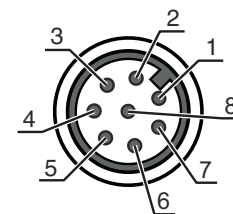
### Collegamento 5

### XS1302

Funzione	Collegamento cortina fotoelettrica di misura dell'altezza
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

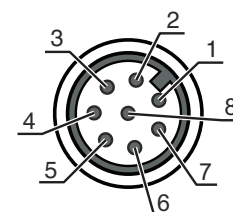
## Collegamento elettrico

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



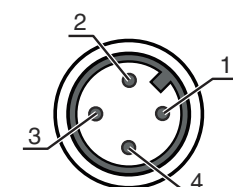
Collegamento 6	XS1400
Funzione	Collegamento encoder rotativo (non in combinazione con la cortina fotoelettrica di misura della lunghezza)
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	U-
2	U+
3	A
4	B
5	N
6	A inv.
7	B inv.
8	N inv.
9	Schermatura



Collegamento 7	XETH1
Funzione	Collegamento Ethernet TCP/IP esterno
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

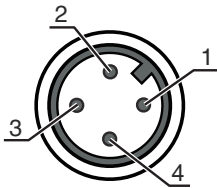


Collegamento 8	XS1100
Funzione	Collegamento PROFINET IN (opzionale)
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento elettrico

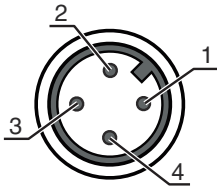


Pin	Assegnazione dei pin
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

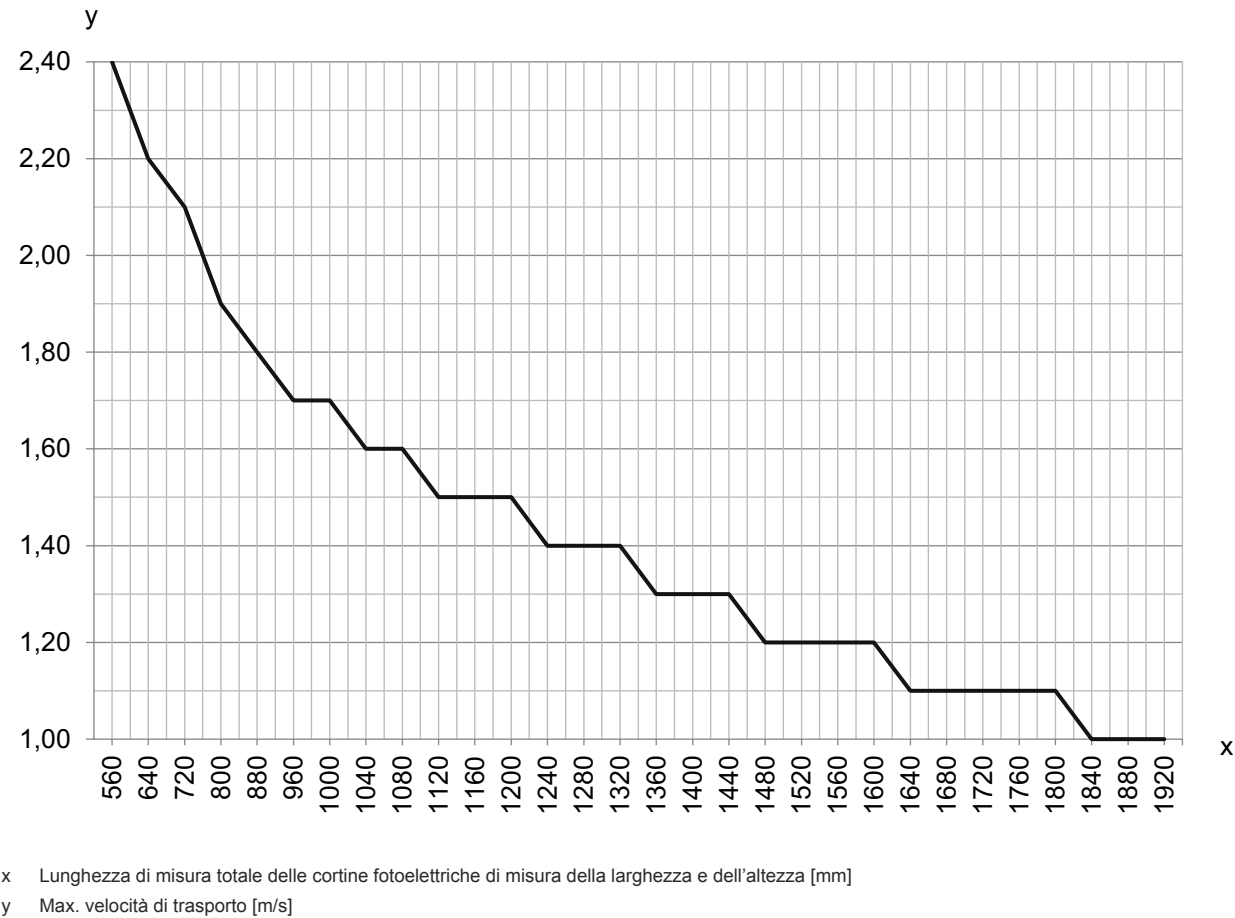


Collegamento 9	XS1101
Funzione	Collegamento PROFINET OUT (opzionale)
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Diagrammi



Avvisi

Rispettare l'uso previsto!

- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

Accessori


Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 10.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 15.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Cavo di interconnessione	Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Idoneo per interfaccia: Ethernet Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica D, 4 poli Collegamento 2: RJ45 Schermato: Sì Lunghezza cavo: 30.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
  	50143670	BT 708M-MRSET	Kit elemento di fissaggio	Contiene: Materiale di fissaggio, Profili di montaggio Modello di elemento di fissaggio: Kit profilo Fissaggio, lato impianto: Avvitabile / verticale Fissaggio, lato dispositivo: Montaggio su scanalatura Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Alluminio Smorzamento delle vibrazioni: No
	50143669	BT 710M-MRSET	Kit elemento di fissaggio	Contiene: Profili di montaggio, Materiale di fissaggio Modello di elemento di fissaggio: Kit profilo Fissaggio, lato impianto: Avvitabile / verticale Fissaggio, lato dispositivo: Montaggio su scanalatura Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Alluminio Smorzamento delle vibrazioni: No
	50142039	BT 712M-MRSET	Kit elemento di fissaggio	Contiene: Profili di montaggio, Materiale di fissaggio Modello di elemento di fissaggio: Kit profilo Fissaggio, lato impianto: Avvitabile / verticale Fissaggio, lato dispositivo: Montaggio su scanalatura Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Alluminio Smorzamento delle vibrazioni: No

### Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.