

Scheda tecnica dati

Ricevitore cortina fotoelettrica

Cod. art.: 50126376

CML720i-R20-930.A/CN-M12-EX



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione
- Trasmettitori adatti
- Codice articoli
- Avvisi
- Accessori



Dati tecnici

Dati di base

Serie	720
Principio di funzionamento	Principio di sbarramento
Tipo di dispositivo	Ricevitore
Contiene	2 tasselli scorrevoli BT-NC
Applicazione	Misura di oggetti

Modello speciale

Modello speciale	Protezione Ex
	Tasteggi a raggi diagonali
	Tasteggi a raggi incrociati
	Tasteggi a raggi paralleli

Dati ottici

Lunghezza del campo di misura	930 mm
Numero di raggi	47 pezzo(i)
Distanza tra i raggi	20 mm

Dati di misura

Diametro minimo dell'oggetto	30 mm
------------------------------	-------

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro i transienti rapidi
	Protezione contro l'inversione di polarità

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	18 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 15 %, di U_B
Corrente a vuoto	0 ... 215 mA, I valori indicati fanno riferimento all'intero pacchetto, composto da trasmettitore e ricevitore.

Ingressi/uscite selezionabili

Corrente di uscita, max.	100 mA
Impedenza di ingresso	6.000 Ω
Numero ingressi/uscite selezionabili	2 pezzo(i)
Tipo	Ingressi/uscite selezionabili
Tipo di tensione, uscite	CC
Tensione di commutazione, uscite	Tip. U_B / 0 V
Tipo di tensione, ingressi	CC
Tensione di commutazione, ingressi	high: ≥ 6 V low: ≤ 4 V

Ingresso/uscita 1

Ritardo di attivazione/interdizione	1 ms
-------------------------------------	------

Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	450 ms
Tempo di ciclo	1,84 ms
Tempo di risposta per raggio	30 μ s

Interfaccia

Tipo	IO-Link, CANopen
IO-Link	
COM-Mode	COM2
Specifiche	V1.0.1 V1.1

CANopen

Funzione	Processo
----------	----------

Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
------------------------	------------

Uscita connettore	Assiale
-------------------	---------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento al trasmettitore
	Interfaccia di configurazione
	Segnale IN
	Segnale OUT

Tipo di collegamento	Connettore circolare
----------------------	----------------------

Grandezza della filettatura	M12
-----------------------------	-----

Tipo	male
------	------

Materiale	Metallo
-----------	---------

Numero di poli	8 poli
----------------	--------

Codifica	Codifica A
----------	------------

Collegamento 2

Funzione	BUS IN
----------	--------

	BUS OUT
--	---------

Tipo di collegamento	Connettore circolare
----------------------	----------------------

Grandezza della filettatura	M12
-----------------------------	-----

Tipo	female
------	--------

Materiale	Metallo
-----------	---------

Numero di poli	5 poli
----------------	--------

Codifica	Codifica A
----------	------------

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
-------------------	--------

Dimensioni (P x H x L)	30,7 mm x 54,8 mm x 983 mm
------------------------	----------------------------

Materiale dell'alloggiamento	Metallo
------------------------------	---------

Alloggiamento in metallo	Alluminio
--------------------------	-----------

Materiale della copertura della lente	Plastica
---------------------------------------	----------

Peso netto	1.275 g
------------	---------

Colore dell'alloggiamento	Argento
---------------------------	---------

Tipo di fissaggio	Mediante elemento di fissaggio opzionale
-------------------	--

	Montaggio su scanalatura
--	--------------------------

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Display OLED
-------------------------	--------------

LED	
-----	--

Numero di LED	2 pezzo(i)
---------------	------------

Tipo di configurazione/parametrizzazione	Software
--	----------

Elementi di controllo	Tastiera a membrana
-----------------------	---------------------

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-30 ... 60 °C
-------------------------------------	---------------

Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C
----------------------------------	---------------

Specifiche Ex

Zona Ex	2
---------	---

	22
--	----

Gruppo di apparecchi Ex	II
-------------------------	----

Dati tecnici**Certificazioni**

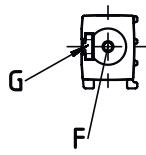
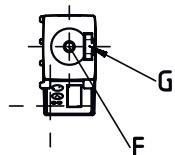
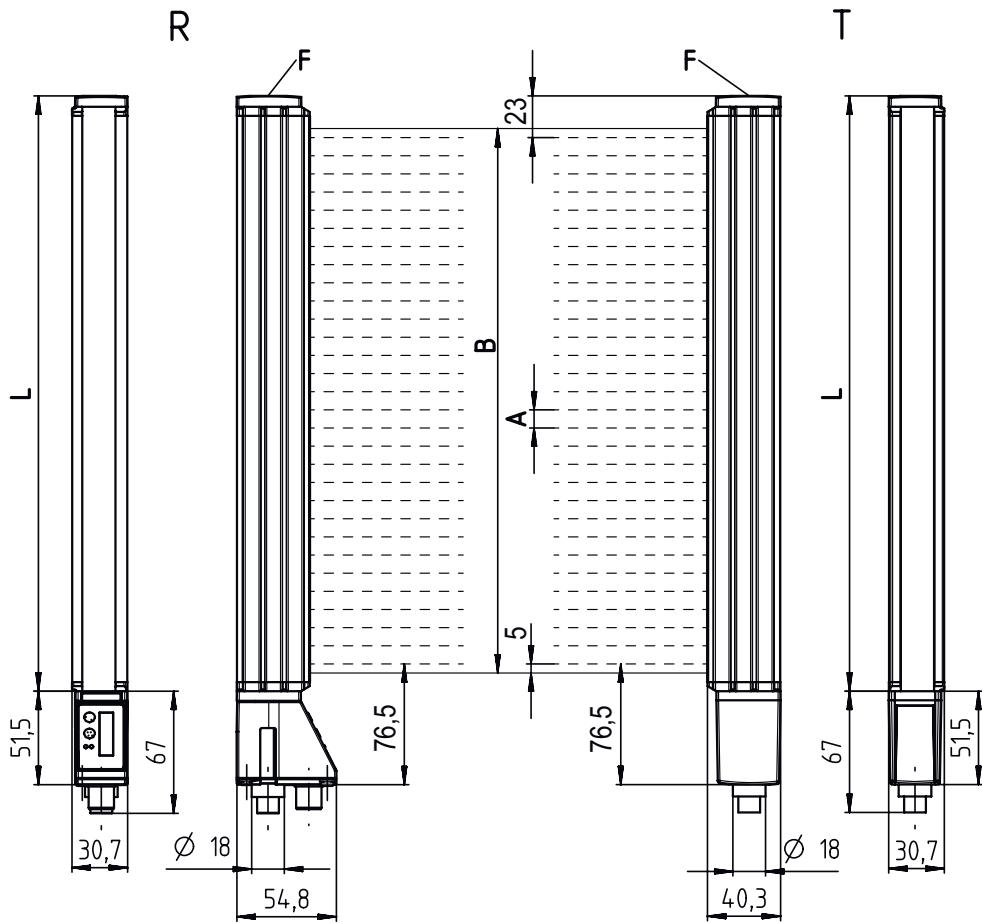
Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

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

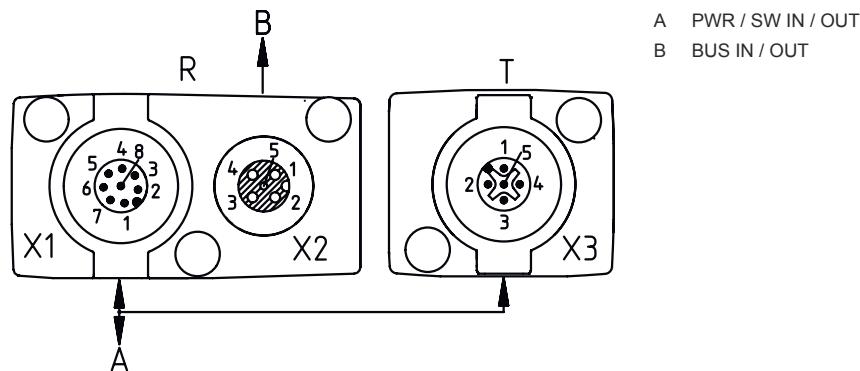
Tutte le dimensioni in millimetri



A Distanza tra i raggi 20 mm
 B Lunghezza campo di misura 930 mm
 F Filettatura M6
 G Scanalatura di fissaggio

L Lunghezza del profilo 968 mm
 T Trasmettitore
 R Ricevitore

Disegni quotati



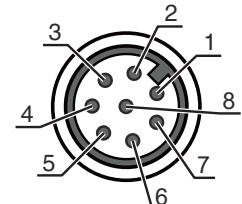
Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento al trasmettitore Interfaccia di configurazione Segnale IN Segnale OUT
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	I/O 1
3	GND
4	IO-Link
5	I/O 2
6	RS 485 Tx-
7	RS 485 Tx+
8	FE/SHIELD

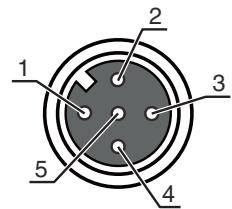


Collegamento 2

Funzione	BUS IN BUS OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	female
Materiale	Metallo
Numero di poli	5 poli
Codifica	Codifica A

Collegamento elettrico

Pin	Assegnazione dei pin
1	FE/SHIELD
2	n.c.
3	CAN GND
4	CAN H
5	CAN L



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Stato ready
	Verde, lampeggiante	Apprendimento / errore
2	Giallo, luce permanente	Percorso ottico libero con riserva di funzionamento
	Giallo, lampeggiante	Senza riserva di funzionamento
	Off	Oggetto riconosciuto

Trasmettitori adatti

Cod. art.	Designazione	Portata di esercizio	Descrizione
			Portata limite
50126407	CML720i-T20-930.A-M12-EX	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Portata di esercizio: 0,3 ... 7 m Collegamento: Connettore circolare, M12, Assiale, 5 poli

Codice articoli

Denominazione articolo: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEEFFF**

CML	Principio di funzionamento Cortina fotoelettrica di misura
7XXi	Serie 720i: serie 720i 730i: serie 730i
Y	Tipo di dispositivo T: trasmettitore R: ricevitore
ZZ	Distanza tra i raggi 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAAA	Lunghezza campo di misura [mm], in funzione della distanza tra i raggi
B	Equipaggiamento A: Uscita assiale del connettore R: Uscita posteriore del connettore
CCC	Interfaccia L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Uscita analogica in corrente e in tensione /D3: RS 485 Modbus

Codice articoli



DDD	Equipaggiamento speciale -PS: Power Setting
EEE	Collegamento elettrico M12: Connettore M12
FFF	-EX: protezione antideflagrante
Avviso	
	↳ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com .

Avvisi

	Rispettare l'uso previsto!
	<p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p>

	Per applicazioni UL:
	<p>↳ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</p> <p>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>

Accessori

Sistemi di connessione - Unità di collegamento

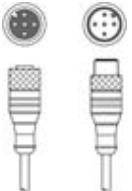
Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50144900 MD 798i-11-82/L5-2222	Master IO-Link	Corrente assorbita, max.: 11.000 mA Interfaccia: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Riconoscimento automatico protocollo Collegamenti: 12 pezzo(i) Collegamenti sensore: 8 pezzo(i) Grado di protezione: IP 67, IP 69K, IP 65

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

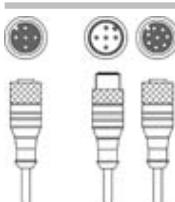
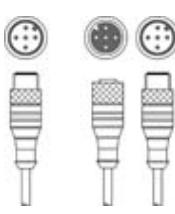
Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132079 KD U-M12-5A-V1-050	Cavo di collegamento	Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50129781 KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Cavo di interconnessione	<p>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</p>

Sistemi di connessione - Cavi di interconnessione a Y

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50118183 K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	Cavo di interconnessione	<p>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Collegamento 3: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo, ramo 1: 5.000 mm Lunghezza cavo, ramo 2: 150 mm Materiale della guaina: PUR</p>
	50118185 K-YCN M12A-M12A-S-PUR	Cavo di interconnessione	<p>Idoneo per interfaccia: CANopen Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Collegamento 2: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 5 poli Collegamento 3: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli Schermato: Sì Lunghezza cavo, ramo 1: 250 mm Lunghezza cavo, ramo 2: 350 mm Materiale della guaina: PUR</p>

Sistemi di connessione - Resistenze terminali

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50040099 TS 01-5-SA	Spina terminale	<p>Idoneo per: DeviceNet, CANopen Funzione: Terminazione bus Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, male, Codifica A, 5 poli</p>

Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50142900 BT 700M.5-2SET	Kit elemento di fissaggio	<p>Contiene: 2 staffe di fissaggio, 1 maschera di apprendimento, 4 viti M6 x 10 Modello di elemento di fissaggio: Montaggio con squadretta Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante foro oblungo a T Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Tassello scorrevole Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Acciaio</p>

Generalità

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50109217 K-V M12-Ex	Elettroserratura di sicurezza	Materiale dell'alloggiamento: Plastica, PA

Accessori

Servizi

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	S981001	CS10-S-110	Supporto per la messa in opera Dettagli: Luogo d'esecuzione scelto dal cliente, durata max. 10 ore. Condizioni: Gli apparecchi e i cavi di collegamento sono già montati, prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.
	S981005	CS10-T-110	Corso di formazione sui prodotti Dettagli: Luogo e contenuto da concordare, durata max. 10 ore. Condizioni: Prezzo senza costi di viaggio ed event. di pernottamento.

Avviso

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