



Your future's safe!



Lens pitch	25 mm
Number of beams	30
Working range	3.2-2.5m
Measuring time	< 3 ms
Power consumption	7 W
Working temperature	3-50

MOD.	MER 752 B
P/N	8015711
S/N	06160120

REER
REER S.p.A. TORINO (Italy)
www.reer.it

METRON

METRON

barriere di misura e automazione

catalogo prodotti

METRON

Corpo in alluminio
Anodizzato

-0 ... +55 °C
Temperatura operativa

IP65 e IP67

Uscite analogiche e digitali
2 uscite

Tappi di chiusura
Polipropilene rinforzato
con fibra di vetro



Barriere di misura
e automazione ...





Risoluzione:

5 mm

10 mm

25 mm

30 mm

50 mm

75 mm

Software di configurazione

Semplice da utilizzare

Vasto numero di parametri
configurabili

Display a 7 segmenti e

LED di status

funzionamento e diagnosi

... per applicazioni
industriali e civili

INTRODUZIONE

Barriere fotoelettriche per applicazioni industriali e civili dove è necessario rilevare, misurare e riconoscere oggetti.

In funzione del numero e della posizione dei raggi occupati da un oggetto, Metron è in grado di fornire in tempo reale ad un PLC o PC informazioni utili a:

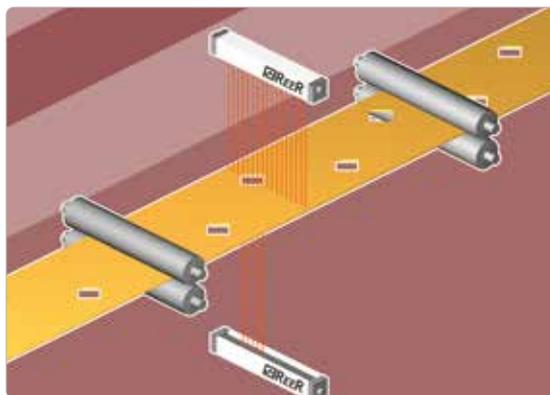
- Rilevare la presenza o l'assenza di oggetti
- Effettuare un conteggio
- Rilevare una posizione
- Rilevare una forma o un profilo
- Misurare dimensioni



APPLICAZIONI TIPICHE



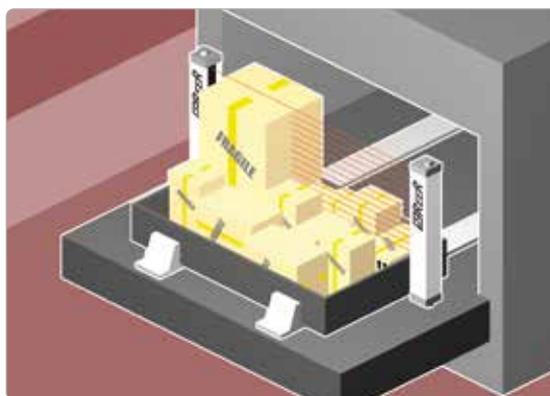
Misurazione dell'altezza di oggetti in transito su sistemi di trasporto



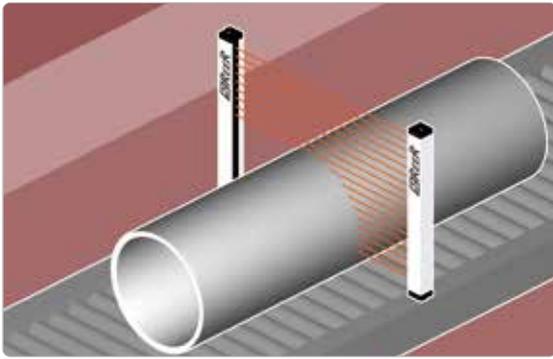
Controllo qualità: verifica presenza / assenza / posizione forature



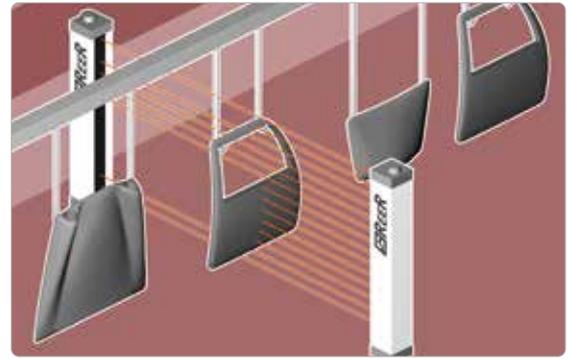
Rilevamento bi-dimensionale di oggetti in transito su sistemi di trasporto con utilizzo di 2 barriere. Se necessario il calcolo del volume può essere realizzato mediante una terza barriera orizzontale, oppure considerando la velocità di transito



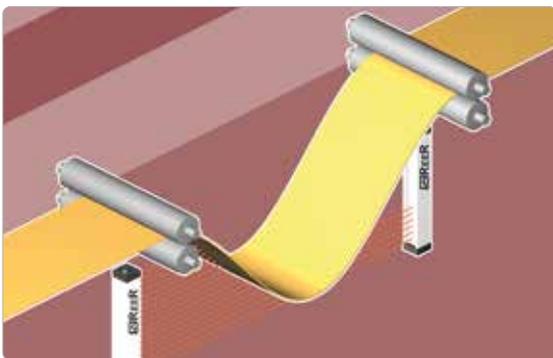
Magazzini automatici: rilevamento altezza massima degli oggetti presenti nei cassetti per una efficiente gestione della capacità della macchina



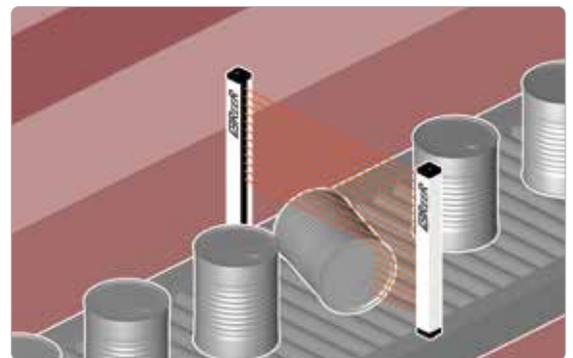
Misurazione e identificazione di cilindri di varie dimensioni



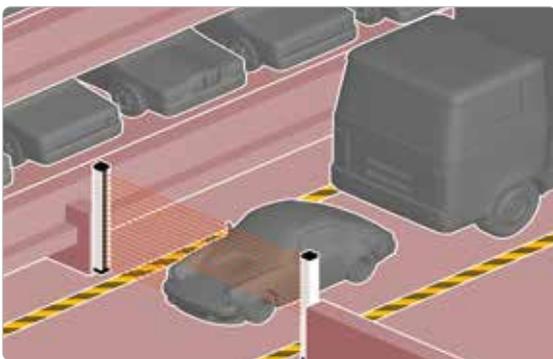
Rilevamento di posizione e profilo di pezzi in impianti automatici di verniciatura



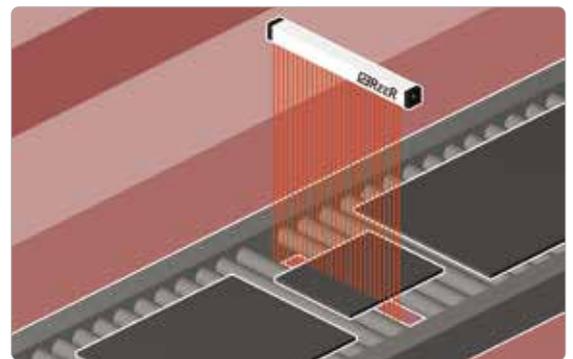
Controllo d'ansa



Controllo qualità: verifica corretto posizionamento oggetti

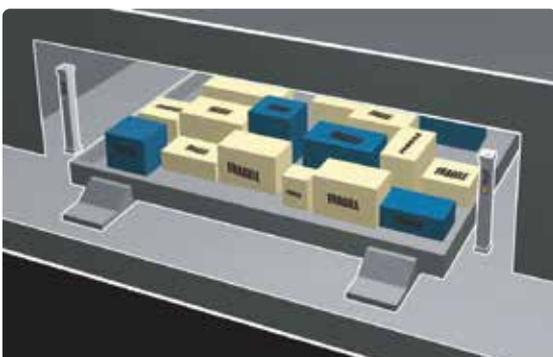


Rilevamento limiti di ingombro di autoveicoli per la movimentazione in parcheggi automatici



Misurazione della larghezza e della posizione di pannelli o lastre di materiale in transito su rulliere o nastri trasportatori

APPLICAZIONI SPECIALI



Rilevamento dell'altezza massima delle scatole per la gestione corretta delle capacità massime della macchina

Magazzini verticali automatizzati

Il sistema deve essere in grado di misurare l'altezza massima degli oggetti posti nel cassetto in modo da poter posizionare il cassetto nella posizione corretta all'interno del magazzino, ottimizzando lo spazio disponibile. Per questa rilevazione viene utilizzata una barriera di misura posta all'interno del magazzino. Questa misurazione deve essere omogenea in tutti i punti del cassetto (lato sinistro, lato destro ed al centro) ed immune a riflessioni ottiche che potrebbero falsare la misurazione.

Versioni speciali con interasse raggi di 25, 50, 75 mm.

Le speciali ottiche utilizzate in queste barriere permettono di rilevare oggetti di piccole dimensioni che si muovono ad elevata velocità.

Capacità di misurare oggetti di piccole dimensioni (anche inferiori a 4 mm) durante il passaggio, ad alta velocità, dei cassettei davanti alla barriera di misura.

LA GAMMA METRON

METRON A	METRON B	METRON C
Ideale per riconoscimento oggetti, controllo qualità, rilevamento limiti dimensionali	Ideale per misurazione dimensionale e rilevamento di profili e posizione di oggetti	Ideale per conteggio e rilevamento presenza / assenza di oggetti nel campo controllato
4 uscite digitali 0/24V con funzionalità programmabili	Linea seriale RS 485 con funzionalità programmabili	2 uscite digitali 0/24V antivalenti
-	2 uscite digitali 0/24V con funzionalità programmabili	-
Soluzione in grado di fornire semplici informazioni on/off relative al verificarsi delle condizioni programmate	Soluzione in grado di fornire informazioni complete e dettagliate sullo stato di ogni raggio attraverso la linea seriale RS 485 e, tramite le due uscite digitali, ulteriori informazioni on/off al verificarsi delle condizioni programmate	Soluzione in grado di fornire semplici informazioni on/off relative allo stato dell'area controllata

CERTIFICAZIONI METRON

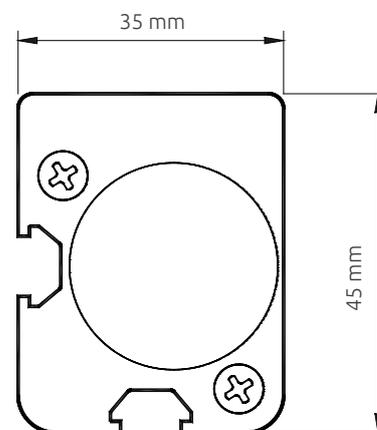


Temperatura operativa: 0 ... +55 °C



Grado di protezione IP65 e IP67

DIMENSIONI



scala 1:1

METRON A

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	- 2 - per modelli con interasse 5 mm - 6 - per modelli con interasse 25 - 50 - 75 mm - 16 - per modelli con interasse 10 - 30 mm
Tempo di misura	(2,25 ms + 70 µs x n raggi) x 2
Uscite	4 - statiche 0 o 24 V programmabili PNP 100 mA a 24 Vcc
Ingressi (su ricevitore)	1 digitale 0 o 24 V programmabile
Sincronizzazione tra emettitore e ricevitore	Ottica o via cavo (selezionabile)
Connessioni elettriche	Connettore M12 a 8 poli (emettitore) Connettore M16 a 12 poli (ricevitore) Connettore M8 a 3 poli per linea RS 232 di programmazione (ricevitore)
Display	A 7 segmenti e LED per stato funzionamento e autodiagnosi barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti (opzionali)

Interasse raggi (mm)	Uscite digitali
5 - 10 - 25 30 - 50 - 75	4

Modelli A dotati di 4 uscite digitali programmabili.

Interfaccia di programmazione: linea seriale RS 232 tramite connettore M8 a 3 poli. Vedere [pagina 20](#)

Altezze controllate: 150 mm ... 2525 mm.

Lunghezza massima dei cavi collegamento tra barriera e interfaccia: 50 m.

CAVI NECESSARI

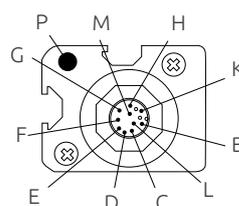
- Emettitore M12 a 8 poli. Vedere [pagina 18](#) (C8D x, C8D x SB, C8D 9x, C8DM 9, C8DM 11)
- Ricevitore M16 a 12 poli. Vedere [page 33](#) (C12Dx)

ACCESSORI

- Colonne di supporto. Vedere [pagina 21](#)
- Dispositivo laser di allineamento ottico. Vedere [pagina 24](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 23](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 23](#)

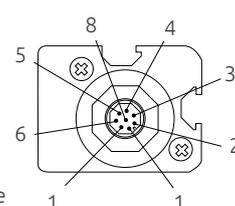
CONNETTORI

Ricevitore M16 a 12 poli



B - SYNC A
C - OUT 1
D - SYNC B
E - OUT 4
F - OUT 3
G - OUT 2
H - 24 Vcc
L - 0 Vcc
M - INPUT
K - PE

Emettitore M12 a 8 poli



P - Connettore programmazione M8 a 3 poli

1 - SYNC A
2 - 24 Vcc
3 - SYNC B
4 - RANGE
5 - SEL ORIENT
6 - NC
7 - 0 Vcc
8 - PE



CODICI ORDINAZIONE

Metron A - Interasse tra i raggi 5 mm

Interasse tra i raggi 5 mm	ME 150A	ME 300A	ME 450A	ME 600A	ME 750A	ME 900A	ME 1050A	ME 1200A
Codice ordinazione	1380500	1380501	1380502	1380503	1380504	1380505	1380506	1380507
Altezza controllata (mm)	145	295	445	595	745	895	1045	1195
Numero raggi	30	60	90	120	150	180	210	240
Altezza totale (mm)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311

Metron A - Interasse tra i raggi 10 mm

Interasse tra i raggi 10 mm	ME 151A	ME 301A	ME 451A	ME 601A	ME 751A	ME 901A	ME 1051A	ME 1201A	ME 1351A	ME 1501A	ME 1651A	ME 1801A	ME 1951A	ME 2101A	ME 2251A	ME 2401A
Codice ordinazione	1380000	1380001	1380002	1380003	1380004	1380005	1380006	1380007	1380008	1380009	1380010	1380011	1380012	1380013	1380014	1380015
Altezza controllata (mm)	140	290	440	590	740	890	1040	1190	1340	1490	1640	1790	1940	2090	2240	2390
Numero raggi	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
Altezza totale (mm)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511

Metron A - Interasse tra i raggi 25 mm

Interasse tra i raggi 25 mm	ME 302A	ME 452A	ME 602A	ME 752A	ME 902A	ME 1052A	ME 1202A	ME 1352A	ME 1502A	ME 1652A	ME 1802A	ME 1952A	ME 2102A	ME 2252A	ME 2402A	ME 2552A
Codice ordinazione	1380101	1380102	1380103	1380104	1380105	1380106	1380107	1380108	1380109	1380110	1380111	1380112	1380113	1380114	1380115	1380116
Altezza controllata (mm)	275	425	575	725	875	1025	1175	1325	1475	1625	1775	1925	2075	2225	2375	2525
Numero raggi	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102
Altezza totale (mm)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Metron A - Interasse tra i raggi 30 mm

Interasse tra i raggi 30 mm	ME 303A	ME 453A	ME 603A	ME 753A	ME 903A	ME 1053A	ME 1203A	ME 1353A	ME 1503A	ME 1653A	ME 1803A	ME 1953A	ME 2103A	ME 2253A	ME 2403A	ME 2553A
Codice ordinazione	1380201	1380202	1380203	1380204	1380205	1380206	1380207	1380208	1380209	1380210	1380211	1380212	1380213	1380214	1380215	1380216
Altezza controllata (mm)	270	420	570	720	870	1020	1170	1320	1470	1620	1770	1920	2070	2220	2370	2520
Numero raggi	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Altezza totale (mm)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Metron A - Interasse tra i raggi 50 mm

Interasse tra i raggi 50 mm	ME 455A	ME 605A	ME 755A	ME 905A	ME 1055A	ME 1205A	ME 1355A	ME 1505A	ME 1655A	ME 1805A	ME 1955A	ME 2105A	ME 2255A	ME 2405A	ME 2555A
Codice ordinazione	1380302	1380303	1380304	1380305	1380306	1380307	1380308	1380309	1380310	1380311	1380312	1380313	1380314	1380315	1380316
Altezza controllata (mm)	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600	1750	1900	2050	2200	2350	2500
Numero raggi	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
Altezza totale (mm)	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

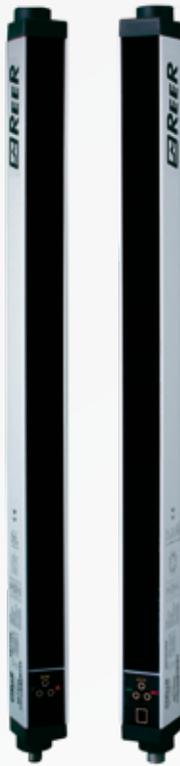
Metron A - Interasse tra i raggi 75 mm

Interasse tra i raggi 75 mm	ME 607A	ME 757A	ME 907A	ME 1057A	ME 1207A	ME 1357A	ME 1507A	ME 1657A	ME 1807A	ME 1957A	ME 2107A	ME 2257A	ME 2407A	ME 2557A
Codice ordinazione	1380403	1380404	1380405	1380406	1380407	1380408	1380409	1380410	1380411	1380412	1380413	1380414	1380415	1380416
Altezza controllata (mm)	525	675	825	975	1125	1275	1425	1575	1725	1875	2025	2175	2325	2475
Numero raggi	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Altezza totale (mm)	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

METRON B

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	- 2 - per modelli con interasse 5 mm - 6 - per modelli con interasse 25 - 50 - 75 mm - 16 - per modelli con interasse 10 - 30 mm
Tempo di misura	(2,25 ms + 70 μs x n raggi) x 2
Uscite	Linea seriale RS 485 2 statiche 0 / 24V programmabili PNP 100 mA a 24 Vcc
Ingressi (su ricevitore)	1 digitale 0 o 24 V programmabile
Sincronizzazione tra emettitore e ricevitore	Ottica o via cavo (selezionabile)
Connessioni elettriche	Connettore M12 a 8 poli (emettitore) Connettore M16 a 12 poli (ricevitore) Connettore M8 a 3 poli per linea RS 232 di programmazione (ricevitore)
Display	A 7 segmenti e LED per stato funzionamento e autodiagnosi barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti (opzionali)



Interasse raggi (mm)	Uscita seriale	Uscite digitali
5 - 10 - 25 30 - 50 - 75	RS 485	2

Modelli B dotati di 2 uscite digitali programmabili e un'interfaccia seriale RS 485.

Interfaccia di programmazione: linea seriale RS 232 tramite connettore M8 a 3 poli.

Altezze controllate: 150 mm ... 2525 mm.

Lunghezza massima dei cavi collegamento tra barriera e interfaccia: 50 m.

CAVI NECESSARI

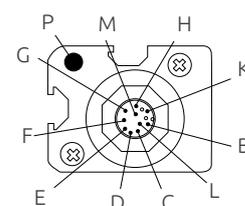
- Emettitore M12 a 8 poli. Vedere [pagina 18](#) (C8D x, C8D x SB, C8D 9x, C8DM 9, C8DM 11)
- Ricevitore M16 a 12 poli. Vedere [page 33](#) (C12Dx)

ACCESSORI

- Colonne di supporto. Vedere [pagina 21](#)
- Dispositivo laser di allineamento ottico. Vedere [pagina 24](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 23](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 23](#)

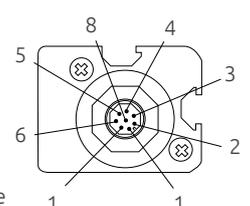
CONNETTORI

Ricevitore M16 a 12 poli



B - SYNC A G - OUT 2
C - OUT 1 H - 24 Vcc
D - SYNC B L - 0 Vcc
E - LINE - (A) M - INPUT
F - LINE + (B) K - PE

Emettitore M12 a 8 poli



P - Connettore programmazione M8 a 3-poli

1 - SYNC A 6 - NC
2 - 24 Vcc 7 - 0 Vcc
3 - SYNC B 8 - PE
4 - RANGE
5 - SEL ORIENT



CODICI ORDINAZIONE

Metron B - Interasse tra i raggi 5 mm

Interasse tra i raggi 5 mm	ME 150B	ME 300B	ME 450B	ME 600B	ME 750B	ME 900B	ME 1050B	ME 1200B
Codice ordinazione	1380520	1380521	1380522	1380523	1380524	1380525	1380526	1380527
Altezza controllata (mm)	145	295	445	595	745	895	1045	1195
Numero raggi	30	60	90	120	150	180	210	240
Altezza totale (mm)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311

Metron B - Interasse tra i raggi 10 mm

Interasse tra i raggi 10 mm	ME 151B	ME 301B	ME 451B	ME 601B	ME 751B	ME 901B	ME 1051B	ME 1201B	ME 1351B	ME 1501B	ME 1651B	ME 1801B	ME 1951B	ME 2101B	ME 2251B	ME 2401B
Codice ordinazione	1380020	1380021	1380022	1380023	1380024	1380025	1380026	1380027	1380028	1380029	1380030	1380031	1380032	1380033	1380034	1380035
Altezza controllata (mm)	140	290	440	590	740	890	1040	1190	1340	1490	1640	1790	1940	2090	2240	2390
Numero raggi	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
Altezza totale (mm)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511

Metron B - Interasse tra i raggi 25 mm

Interasse tra i raggi 25 mm	ME 302B	ME 452B	ME 602B	ME 752B	ME 902B	ME 1052B	ME 1202B	ME 1352B	ME 1502B	ME 1652B	ME 1802B	ME 1952B	ME 2102B	ME 2252B	ME 2402B	ME 2552B
Codice ordinazione	1380121	1380122	1380123	1380124	1380125	1380126	1380127	1380128	1380129	1380130	1380131	1380132	1380133	1380134	1380135	1380136
Altezza controllata (mm)	275	425	575	725	875	1025	1175	1325	1475	1625	1775	1925	2075	2225	2375	2525
Numero raggi	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102
Altezza totale (mm)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Metron B - Interasse tra i raggi 30 mm

Interasse tra i raggi 30 mm	ME 303B	ME 453B	ME 603B	ME 753B	ME 903B	ME 1053B	ME 1203B	ME 1353B	ME 1503B	ME 1653B	ME 1803B	ME 1953B	ME 2103B	ME 2253B	ME 2403B	ME 2553B
Codice ordinazione	1380221	1380222	1380223	1380224	1380225	1380226	1380227	1380228	1380229	1380230	1380231	1380232	1380233	1380234	1380235	1380236
Altezza controllata (mm)	270	420	570	720	870	1020	1170	1320	1470	1620	1770	1920	2070	2220	2370	2520
Numero raggi	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Altezza totale (mm)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Metron B - Interasse tra i raggi 50 mm

Interasse tra i raggi 50 mm	ME 455B	ME 605B	ME 755B	ME 905B	ME 1055B	ME 1205B	ME 1355B	ME 1505B	ME 1655B	ME 1805B	ME 1955B	ME 2105B	ME 2255B	ME 2405B	ME 2555B
Codice ordinazione	1380322	1380323	1380324	1380325	1380326	1380327	1380328	1380329	1380330	1380331	1380332	1380333	1380334	1380335	1380336
Altezza controllata (mm)	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600	1750	1900	2050	2200	2350	2500
Numero raggi	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
Altezza totale (mm)	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Metron B - Interasse tra i raggi 75 mm

Interasse tra i raggi 75 mm	ME 607B	ME 757B	ME 907B	ME 1057B	ME 1207B	ME 1357B	ME 1507B	ME 1657B	ME 1807B	ME 1957B	ME 2107B	ME 2257B	ME 2407B	ME 2557B
Codice ordinazione	1380423	1380424	1380425	1380426	1380427	1380428	1380429	1380430	1380431	1380432	1380433	1380434	1380435	1380436
Altezza controllata (mm)	525	675	825	975	1125	1275	1425	1575	1725	1875	2025	2175	2325	2475
Numero raggi	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Altezza totale (mm)	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

METRON C

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	- 2 - per modelli con interasse 5 mm - 6 - per modelli con interasse 25 - 50 - 75 mm - 16 - per modelli con interasse 10 - 30 mm
Tempo di misura	(2,25 ms + 70 μs x n raggi) x 2
Uscite	2 - statiche 0 / 24V antivalenti PNP 100 mA a 24 Vcc
Ingressi (su ricevitore)	1 digitale 0 o 24 V programmabile
Sincronizzazione tra emettitore e ricevitore	Ottica o via cavo (selezionabile)
Connessioni elettriche	2 connettori M12 a 5 poli (emettitore e ricevitore)
Display	A 7 segmenti e LED per stato funzionamento e autodiagnosi barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Fissaggio mode	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti (opzionali)

CAVI NECESSARI

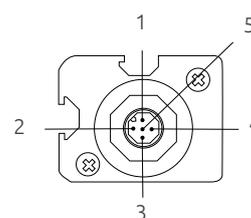
- Emittitore M12 a 5 poli. Vedere [pagina 16](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9 CDM 99)
- Ricevitore M12 a 5 poli. Vedere [pagina 16](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9 CDM 99)

ACCESSORI

- Colonne di supporto. Vedere [pagina 21](#)
- Dispositivo laser di allineamento ottico. Vedere [pagina 24](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 23](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 23](#)

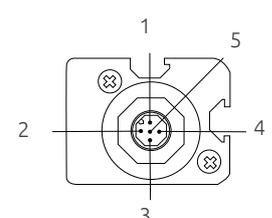
CONNETTORI

Ricevitore M12 a 5 poli



1 - 24 Vcc
2 - OUT 1
3 - 0 Vcc
4 - OUT 2
5 - PE

Emettitore M12 a 8 poli



1 - 24 Vcc
2 - RANGE
3 - 0 Vcc
4 - NC
5 - PE



Interasse raggi (mm)	Uscite digitali
5 - 10 - 25 30 - 50 - 75	2

Modelli C dotati di due uscite digitali antivalenti.

Altezze controllate: 150 mm ... 2525 mm.

Lunghezza massima dei cavi collegamento tra barriera e interfaccia: 50 m.



CODICI ORDINAZIONE

Metron C - Interasse tra i raggi 5 mm

Interasse tra i raggi 5 mm	ME 150C	ME 300C	ME 450B	ME 600B	ME 750B	ME 900B	ME 1050B	ME 1200B
Codice ordinazione	1380540	1380541	1380542	1380543	1380544	1380545	1380546	1380547
Altezza controllata (mm)	145	295	445	595	745	895	1045	1195
Numero raggi	30	60	90	120	150	180	210	240
Altezza totale (mm)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311

Metron C - Interasse tra i raggi 10 mm

Interasse tra i raggi 10 mm	ME 151C	ME 301C	ME 451C	ME 601C	ME 751C	ME 901C	ME 1051C	ME 1201C	ME 1351C	ME 1501C	ME 1651C	ME 1801C	ME 1951C	ME 2101C	ME 2251C	ME 2401C
Codice ordinazione	1380040	1380041	1380042	1380043	1380044	1380045	1380046	1380047	1380048	1380049	1380050	1380051	1380052	1380053	1380054	1380055
Altezza controllata (mm)	140	290	440	590	740	890	1040	1190	1340	1490	1640	1790	1940	2090	2240	2390
Numero raggi	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
Altezza totale (mm)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511

Metron C - Interasse tra i raggi 25 mm

Interasse tra i raggi 25 mm	ME 302C	ME 452C	ME 602C	ME 752C	ME 902C	ME 1052C	ME 1202C	ME 1352C	ME 1502C	ME 1652C	ME 1802C	ME 1952C	ME 2102C	ME 2252C	ME 2402C	ME 2552C
Codice ordinazione	1380141	1380142	1380143	1380144	1380145	1380146	1380147	1380148	1380149	1380150	1380151	1380152	1380153	1380154	1380155	1380156
Altezza controllata (mm)	275	425	575	725	875	1025	1175	1325	1475	1625	1775	1925	2075	2225	2375	2525
Numero raggi	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102
Altezza totale (mm)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Metron C - Interasse tra i raggi 30 mm

Interasse tra i raggi 30 mm	ME 303C	ME 453C	ME 603C	ME 753C	ME 903C	ME 1053C	ME 1203C	ME 1353C	ME 1503C	ME 1653C	ME 1803C	ME 1953C	ME 2103C	ME 2253C	ME 2403C	ME 2553C
Codice ordinazione	1380241	1380242	1380243	1380244	1380245	1380246	1380247	1380248	1380249	1380250	1380251	1380252	1380253	1380254	1380255	1380256
Altezza controllata (mm)	270	420	570	720	870	1020	1170	1320	1470	1620	1770	1920	2070	2220	2370	2520
Numero raggi	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Altezza totale (mm)	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

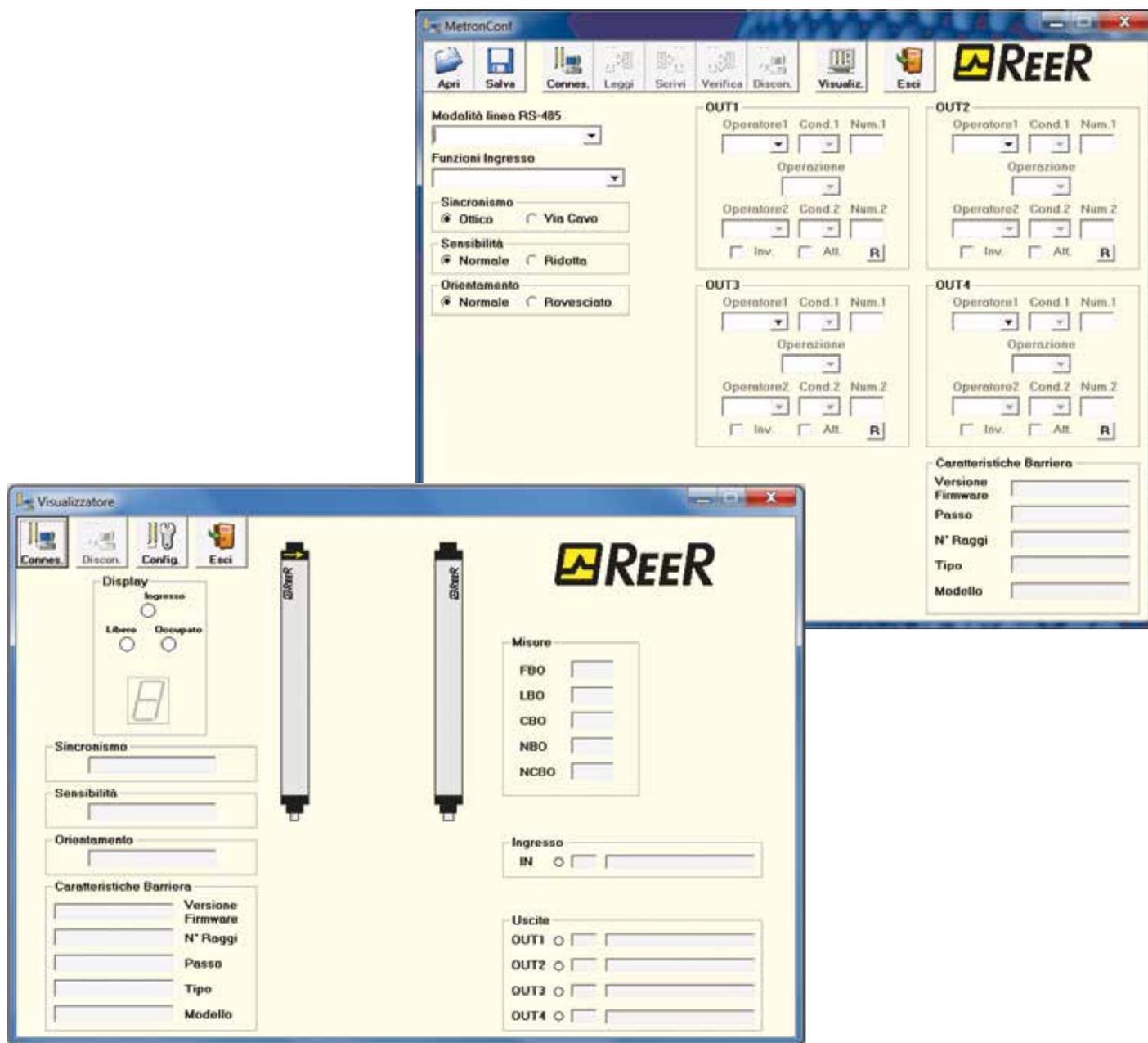
Metron C - Interasse tra i raggi 50 mm

Interasse tra i raggi 50 mm	ME 455C	ME 605C	ME 755C	ME 905C	ME 1055C	ME 1205C	ME 1355C	ME 1505C	ME 1655C	ME 1805C	ME 1955C	ME 2105C	ME 2255C	ME 2405C	ME 2555C
Codice ordinazione	1380342	1380343	1380344	1380345	1380346	1380347	1380348	1380349	1380350	1380351	1380352	1380353	1380354	1380355	1380356
Altezza controllata (mm)	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600	1750	1900	2050	2200	2350	2500
Numero raggi	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
Altezza totale (mm)	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

Metron C - Interasse tra i raggi 75 mm

Interasse tra i raggi 75 mm	ME 607C	ME 757C	ME 907C	ME 1057C	ME 1207C	ME 1357C	ME 1507C	ME 1657C	ME 1807C	ME 1957C	ME 2107C	ME 2257C	ME 2407C	ME 2557C
Codice ordinazione	1380443	1380444	1380445	1380446	1380447	1380448	1380449	1380450	1380451	1380452	1380453	1380454	1380455	1380456
Altezza controllata (mm)	525	675	825	975	1125	1275	1425	1575	1725	1875	2025	2175	2325	2475
Numero raggi	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Altezza totale (mm)	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361	2511	2661

SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE



MetronConf è il software per PC con interfaccia grafica per la programmazione delle barriere. Viene fornito con i modelli programmabili Metron A e B.

I modelli Metron A e B sono dotati di un connettore M8 a 3 poli per il collegamento al PC dove risiede il software per la configurazione ed il monitor della barriera stessa. Utilizzare il cavo CSL 3 per il collegamento tra la barriera ed il PC.

CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE "MetroConf"

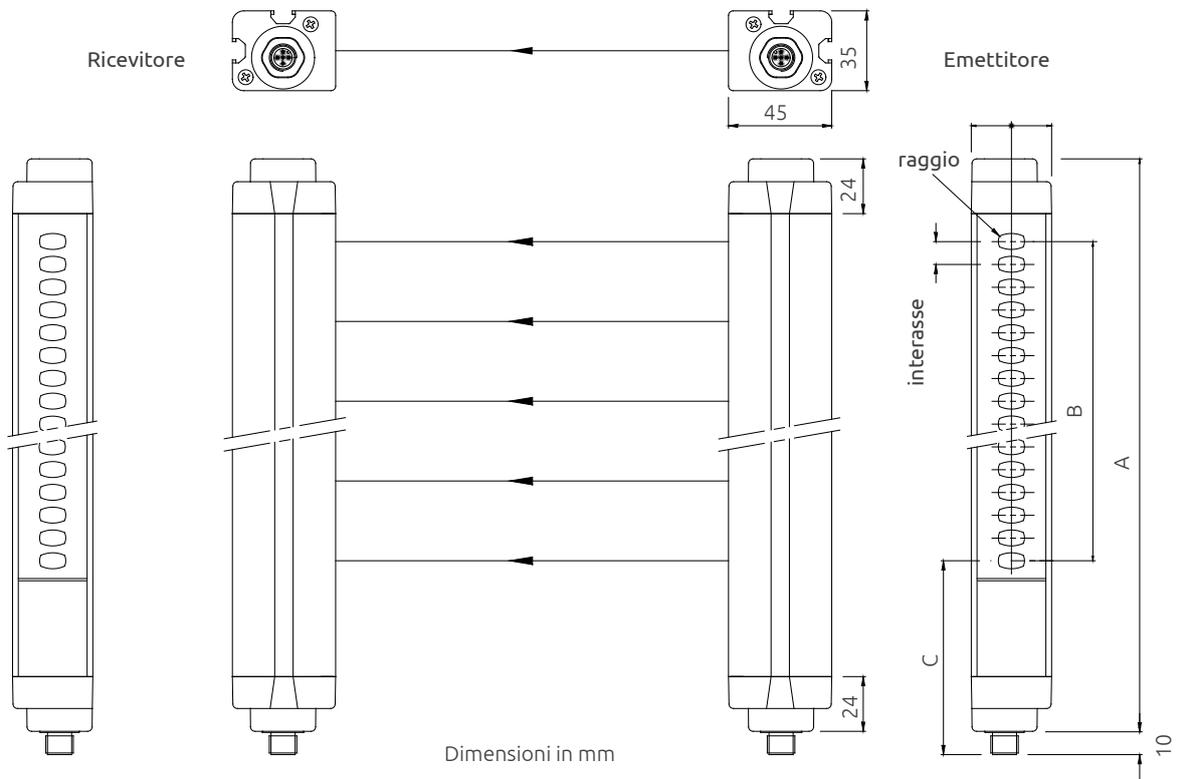
Possibilità di visualizzazione on-line su schermo PC durante il funzionamento (tramite RS 232)

Stato di ogni singolo raggio e uscite digitali.

Parametri configurabili

Logica di funzionamento (condizioni di attivazione uscite), parametri della linea seriale RS 485 (modalità di trasmissione, baud rate, parità, caratteri di start-stop, formato binario, hex, ascii, ecc.).

DATI MECCANICI



Modelli ME	150	300	450	600	750	900	1050	1200
A	251	401	551	701	851	1001	1151	1301
B (altezza controllata)	B = (n° raggi - 1) x interasse (con sincronismo via cavo) B = (n° raggi - 2) x interasse (con sincronismo ottico)*							
C (altezza 1° raggio)	85 (per i modelli 5, 10 e 30) - 93 (per i modelli 25, 50 e 75)							
Fissaggio	Set completo di 4 staffe tipo LS incluso nella confezione							

Modelli ME	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550
A	1451	1601	1751	1901	2051	2201	2351	2501	2651
B (altezza controllata)	B = (n° raggi - 1) x interasse (con sincronismo via cavo) B = (n° raggi - 2) x interasse (con sincronismo ottico)*								
C (altezza 1° raggio)	85 (per i modelli 5, 10 e 30) - 93 (per i modelli 25, 50 e 75)								
Fissaggio	Set completo di 6 staffe tipo LE incluso nella confezione								

* Nel caso di sincronismo ottico, il raggio adiacente al tappo superiore non può essere utilizzato per la misura in quanto costituisce il raggio di sincronismo necessario al funzionamento. È possibile selezionare se il raggio di sincronismo è il primo o l'ultimo.



Questi moduli permettono il collegamento delle barriere di misura e automazione Micron con i seguenti bus di campo industriale:

- MI - BP - Profibus DP
- MI - BD - DeviceNET
- MI - BC - CANopen
- MI - BEC - EtherCAT
- MI - BEI - Ethernet IP
- MI - BEP - PROFINET
- MI - BMR - ModBus RTU
- MI - BEM - ModBus TCP/IP
- MI - BU - USB Universal Serial Bus

MI - Bs

INTERFACCE FIELD BUS PER MICRON

Moduli di espansione che permettono il collegamento delle barriere Metron ai più comuni bus di campo industriali per la trasmissione di dati diagnostici e di comunicazione.

ESEMPI DI APPLICAZIONI

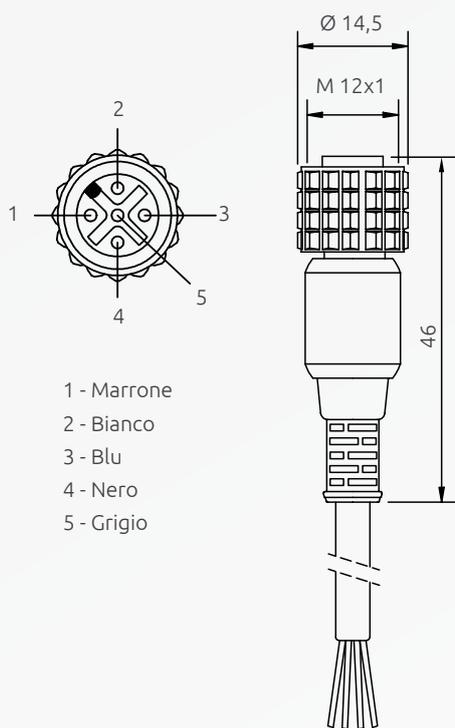
In tutte quelle applicazioni dove viene richiesta la comunicazione tra la barriera di misura e automazione ed il PLC di controllo della macchina.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Porte	Porta seriale RS 485 per il bus di espansione I/O, porta USB per la configurazione
Connessione al ricevitore Micron	Tramite morsetti estraibili
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Temperatura operativa (°C)	-10 ... +55 °C
Temperatura stoccaggio (°C)	-20 ... +85 °C
Grado di protezione	IP20 per contenitore IP2X per morsettiera
Fissaggio	Su barra omega secondo norma EN 50022-35
Connessione	Morsetti estraibili, contatti a vite
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 22,5 x 114

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
1250500	MI - Modulo interfaccia BP Profibus DP
1250501	MI - Modulo interfaccia BD DeviceNet
1250502	MI - Modulo interfaccia BC CANopen
1250503	MI - Modulo interfaccia BEI Ethernet IP
1250504	MI - Modulo interfaccia BEC EtherCAT
1250505	MI - Modulo interfaccia BEP PROFINET
1250506	MI - Modulo interfaccia BU Universal Serial Bus
1250507	MI - Modulo interfaccia BMR ModBus RTU
1250508	MI - Modulo interfaccia BEM ModBus TCP/IP

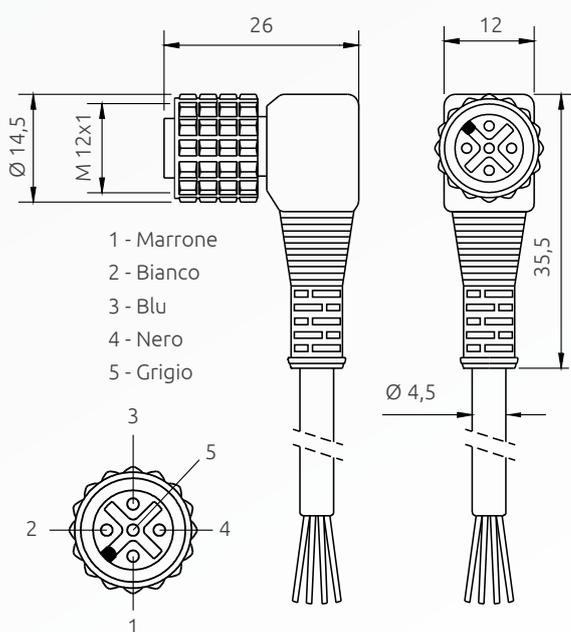


CD x CONNETTORE M12 A 5 POLI DIRITTO

Modello	Codice	Descrizione
CD 5	1330950	Con cavo pre-cablato 5 m
CD 10	1330956	Con cavo pre-cablato 10 m
CD 15	1330952	Con cavo pre-cablato 15 m
CD 20	1330957	Con cavo pre-cablato 20 m
CD 25	1330949	Con cavo pre-cablato 25 m
CD 50	1330965	Con cavo pre-cablato 50 m

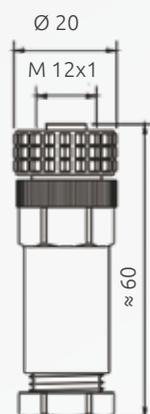
CD x SB CONNETTORE M12 A 5 POLI DIRITTO, SCHERMATO

Modello	Codice	Descrizione
CD 5 SB	1330850	Con cavo pre-cablato 5 m, schermato
CD 10 SB	1330856	Con cavo pre-cablato 10 m, schermato
CD 15 SB	1330852	Con cavo pre-cablato 15 m, schermato



CD 9x CONNETTORE M12 A 5 POLI ANGOLARE A 90°

Modello	Codice	Descrizione
CD 95	1330951	Con cavo pre-cablato 5 m
CD 910	1330958	Con cavo pre-cablato 10 m
CD 915	1330953	Con cavo pre-cablato 15 m



CDM 9

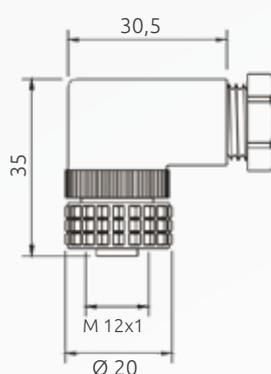
CONNETTORE M12 A 5 POLI DIRITTO DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG9

Modello	Codice
CDM 9	1330954

C8DM 9

CONNETTORE M12 A 8 POLI DIRITTO DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG9

Modello	Codice
C8DM 9	1330986



CDM 99

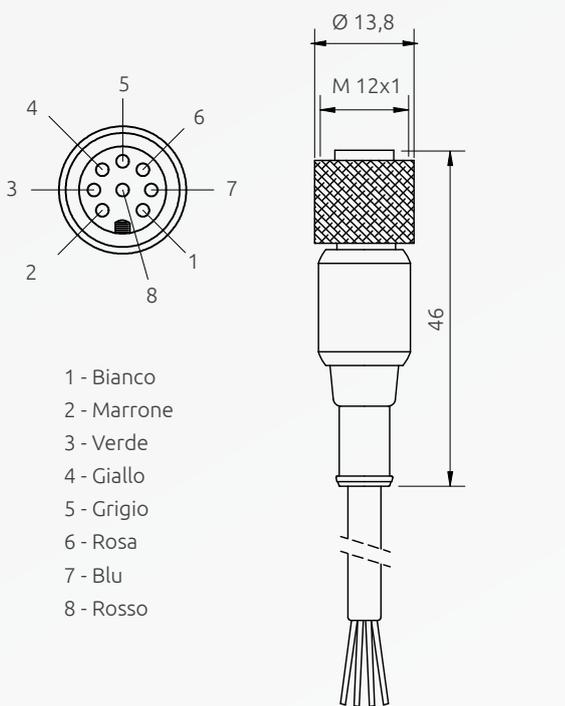
CONNETTORE M12 A 5 POLI ANGOLARE A 90° DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG9

Modello	Codice
CDM 99	1330955

C8DM 99

CONNETTORE M12 A 8 POLI ANGOLARE A 90° DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG9

Modello	Codice
C8DM 99	1330987

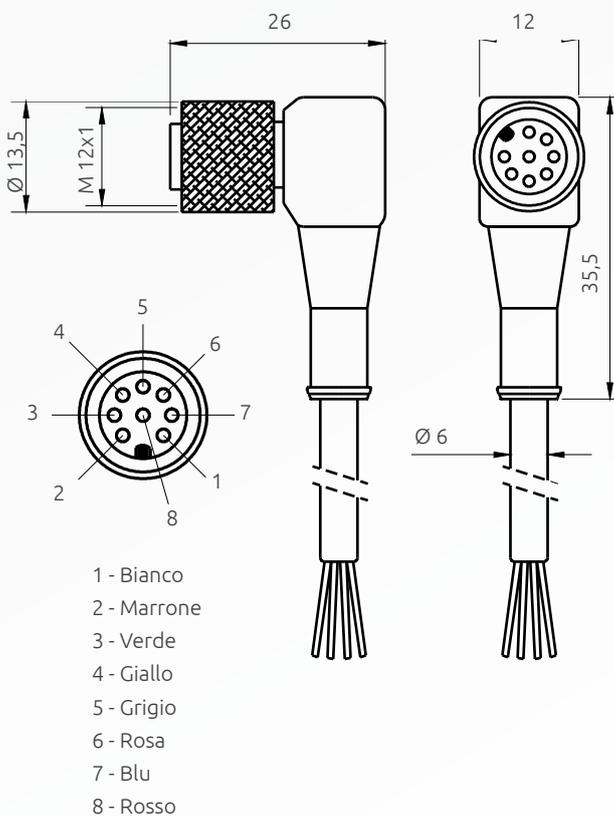


C8D x CONNETTORE M12 A 8 POLI DIRITTO

Modello	Codice	Descrizione
C8D 5	1330980	Con cavo pre-cablato 5 m
C8D 10	1330981	Con cavo pre-cablato 10 m
C8D 15	1330982	Con cavo pre-cablato 15 m
C8D 25	1330967	Con cavo pre-cablato 25 m
C8D 40	1330966	Con cavo pre-cablato 40 m

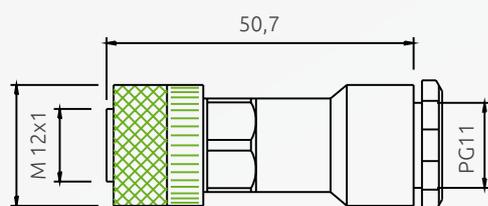
C8D x SB CONNETTORE M12 A 8 POLI DIRITTO, SCHERMATO

Modello	Codice	Descrizione
C8D 5 SB	1330880	Con cavo pre-cablato 5 m, schermato
C8D 10 SB	1330881	Con cavo pre-cablato 10 m, schermato
C8D 15 SB	1330882	Con cavo pre-cablato 15 m, schermato



C8D 9x CONNETTORE M12 A 8 POLI ANGOLARE A 90°

Modello	Codice	Descrizione
C8D 95	1330983	Con cavo pre-cablato 5 m
C8D 910	1330984	Con cavo pre-cablato 10 m
C8D 915	1330985	Con cavo pre-cablato 15 m

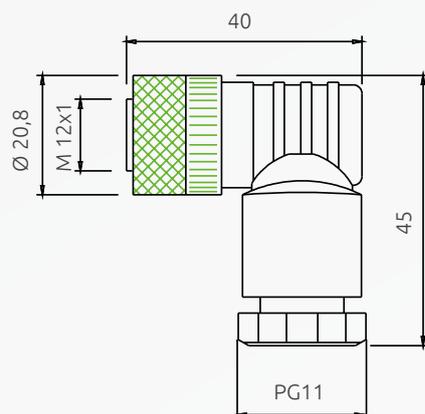


C8DM 11

CONNETTORE M12 A 8 POLI DIRITTO DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG11

Modello Codice

C8DM 11 1330978

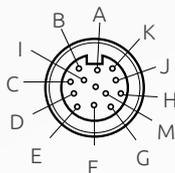
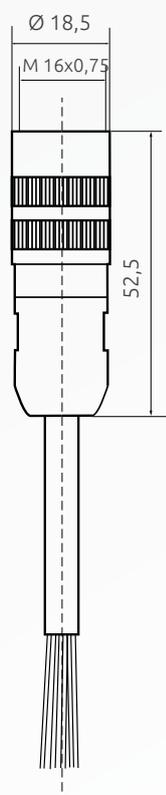


C8DM 911

CONNETTORE M12 A 8 POLI ANGOLARE A 90° DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG11

Modello Codice

C8DM 911 1330979



A - Grigio-Rosa
 B - Verde
 C - Bianco
 D - Grigio
 E - Rosa
 F - Rosso
 G - Nero
 H - Viola
 J - Rosso-Blu
 L - Marrone
 M - Blu
 K - Giallo

C12D x

CONNETTORE M16 A 12 POLI DIRITTO

Modello Codice Descrizione

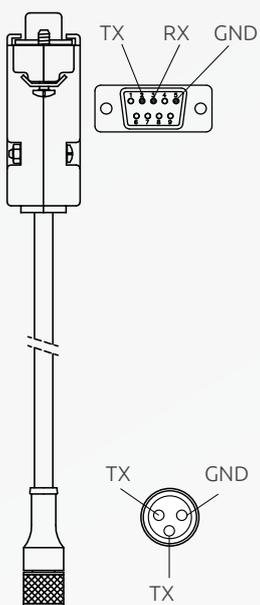
C12D 3 1330917 Con cavo pre-cablato 3 m

C12D 5 1330918 Con cavo pre-cablato 5 m

C12D 3 1330919 Con cavo pre-cablato 10 m

C12D 15 1330924 Con cavo pre-cablato 15 m

C12D 25 1330916 Con cavo pre-cablato 25 m



CSL 3

CAVO PROGRAMMAZIONE

Modello	Codice	Descrizione
CSL 3	1330994	Cavo lunghezza 3 m di connessione tra barriera e PC per configurazione sistema, completo di 1 connettore M8 a 3 poli e 1 connettore a vaschetta DB9



Colonne di supporto per le barriere fotoelettriche realizzate per consentire un robusto fissaggio al pavimento, una rapida installazione e una semplice e precisa regolazione dell'allineamento ottico del sistema.

FMC B / FMC BR

COLONNE DI SUPPORTO A PAVIMENTO

CODICI ORDINAZIONE

Colonne

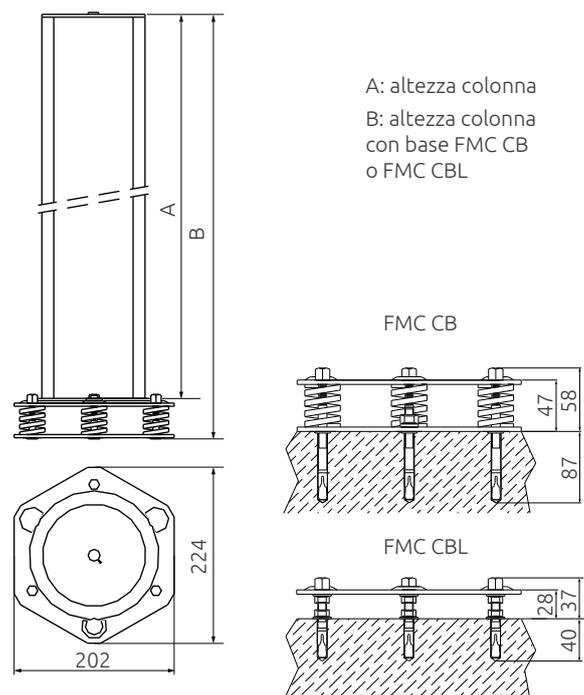
Modello	FMC B 2	FMC B 3	FMC B 4	FMC B 1700	FMC B 2000
Codice ordinazione	1200610	1200611	1200612	1200618	1200616
Modello con raccordo guaina portacavi	FMC B 2 R	FMC B 3 R	FMC B 4 R	FMC B 1700 R	FMC B 2000 R
Codice ordinazione	1200613	1200614	1200615	1200617	1200619
A - Altezza (mm)	1000	1200	1330	1670	1970
B - Altezza totale con base FMC CB (mm)	1055	1255	1385	1725	2025
B - Altezza totale con base FMC CBL (mm)	1037	1237	1367	1707	2007

Basi per colonne

Modello	FMC CB	FMC CBL
Codice ordinazione	1200500	1200501
Descrizione	Base per colonna	Base per colonna con altezza ribassata
Altezza (mm)	55	37

Nota per le ordinazioni

Il codice di ordinazione della colonna non comprende la base che deve essere ordinata separatamente (modelli FMC CB e FMC CBL).



FMC B12 / B18

COLONNE DI SUPPORTO

CODICI ORDINAZIONE

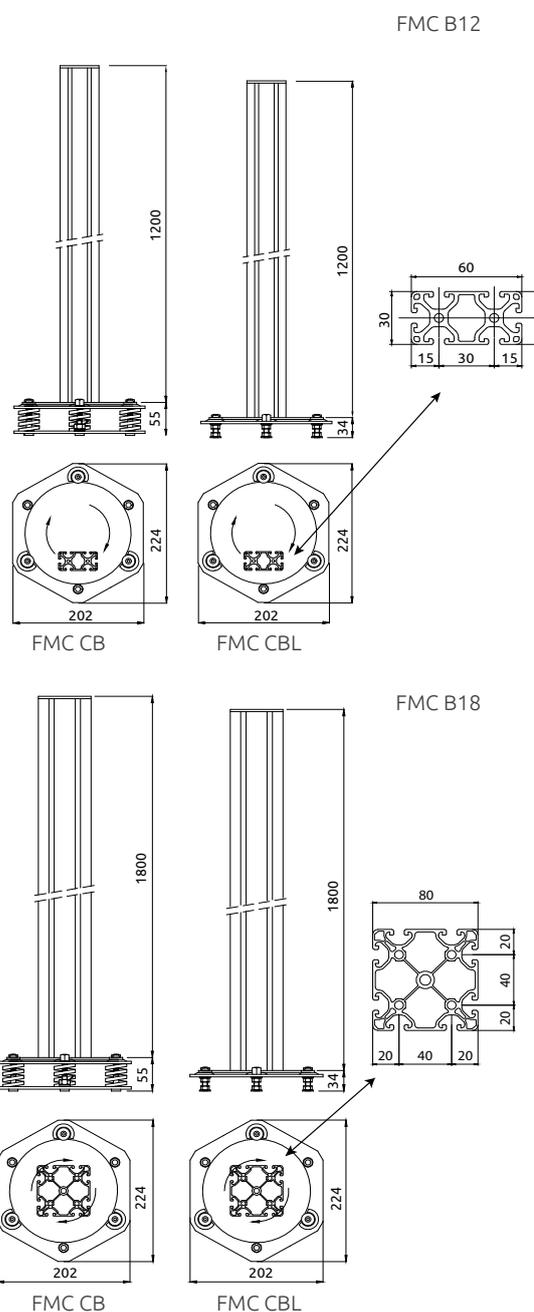
Modello	FMC B12	FMC B18
Codice ordinazione	1200502	1200505
Dimensioni (mm)	60 x 30	80 x 80
Altezza (mm)	1200	1800
Altezza totale con base FMC CB (mm)	1255	1255
Altezza totale con base FMC CBL base (mm)	1237	1237



Colonne a pavimento semplificate per il supporto di barriere Micron e Metron.

Nota per le ordinazioni

Il codice di ordinazione della colonna non comprende la base che deve essere ordinata separatamente (modelli FMC CB e FMC CBL).



SFB



Le staffe SFB permettono una rotazione di 180° della barriera lungo l'asse longitudinale ed una regolazione della posizione verticale ed orizzontale.



I supporti antivibranti SAV sono realizzati per ammortizzare in modo adeguato le vibrazioni che alcune tipi di macchine producono e che potrebbero essere trasmesse alle barriere fotoelettriche installate su di esse.

SFB

STAFFE DI FISSAGGIO ORIENTABILI A 180°

/ CODICI ORDINAZIONE

Modello	Codice ordinazione	Descrizione
SFB	1330974	Set di 4 staffe di fissaggio

Ordinare 1 set per ogni barriera (coppia emettitore - ricevitore)

SAV 3, SAV 4

SUPPORTI ANTIVIBRANTI

/ CODICI ORDINAZIONE

Modello	Codice ordinazione	Descrizione	Per barriere con altezza controllata mm / raggi
SAV 3	1200088	Set di 2 supporti	160... 1060 / 2,3,4 raggi
SAV 4	11200089	Set di 3 supporti	1210 ... 1810

Ordinare 1 set per ogni barriera (coppia emettitore - ricevitore)



Il laser di allineamento ottico LAD 2 consente di ottenere in modo rapido e affidabile l'allineamento ottico delle barriere fotoelettriche; è compatibile inoltre con l'uso delle colonne di fissaggio a pavimento FMC.

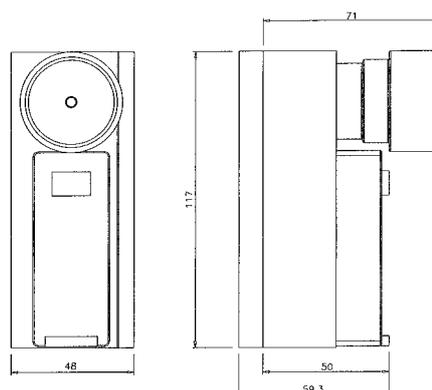
Il dispositivo LAD 2 emette un raggio laser a luce rossa visibile con portata utile fino a 100 m.

LAD 2

DISPOSITIVO LASER DI ALLINEAMENTO OTTICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sorgente luminosa	Diodo laser – lunghezza d'onda 650 nm
Classe sorgente laser	II – secondo la normativa EN 60825-1
Portata utile (m)	100
Divergenza ottica (mrd)	< 0,5
Potenza (mW)	1
Alimentazione (Vcc)	3 (2 batterie AAA)
Tipo di fissaggio	Attacco rapido a pressione su barriera
Dimensioni h x w x d (mm)	117 x 48 x 80



CODICI ORDINAZIONE

Manuale di istruzione multilingue incluso.

Codice ordinazione: 1310975



REEER *Customer Service*

Mettiamo sempre il cliente al primo posto

Il servizio post-vendita di ReeR supporta i clienti che necessitano di una guida tecnica per quanto riguarda la funzionalità, la gestione e l'installazione dei prodotti

Linea diretta Servizio Clienti

011 24 82 215

Da Lunedì a Venerdì 8.30 - 12.30 e 13.30 - 18.00

in alternativa
aftersales@reer.it

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.reersafety.it



Your future's safe!

Oltre 60 anni di qualità ed innovazione

Fondata a Torino nel 1959, ReeR si distingue per il forte contributo all'innovazione e alla tecnologia.

La costante crescita attraverso gli anni consente a ReeR di affermarsi come punto di riferimento globale nel settore della sicurezza per l'automazione industriale.

La Divisione Sicurezza è infatti oggi un leader mondiale nello sviluppo e produzione di sensori optoelettronici di sicurezza e controllori di sicurezza.

ReeR è certificata ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino

T 011 248 2215
F 011 859 867

www.reersafety.it | info@reer.it



Edizione 2 - Rev. 1.1
Febbraio 2020
8946306
METRON - Italiano

Stampato in Italia

