

Sensori magnetici a scomparsa Serie CST - CSV e CSH

Reed - Elettronici

1

MOVIMENTO



- » Integrati nel profilo dei cilindri
- » Le tre serie CST - CSV - CSH coprono l'intera gamma dei cilindri Camozzi
- » Con o senza connettore M8

I sensori sono disponibili in due versioni: Reed con funzionamento meccanico, e con funzionamento elettronico. Le versioni elettroniche sono consigliate nelle applicazioni gravose con interventi molto frequenti, grazie all'elevato numero di azionamenti anche in presenza di forti vibrazioni.

I sensori magnetici a scomparsa delle Serie CST-CSV-CSH hanno la funzione di rilevare la posizione del pistone nel cilindro. Quando sono investiti dal campo magnetico prodotto dal magnete del pistone, i sensori chiudono (nelle versioni normalmente aperto) o aprono (nelle versioni normalmente chiuso) un circuito elettrico generando un segnale utile per comandare direttamente un'elettrovalvola oppure una scheda PLC. Un diodo LED giallo segnala la commutazione del sensore.

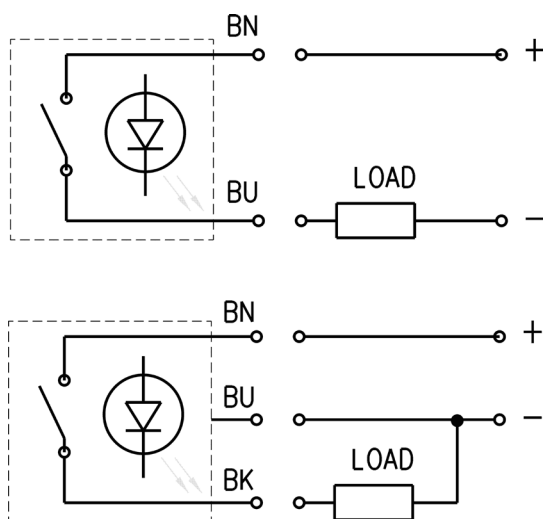
CARATTERISTICHE GENERALI

Modelli	CST-... CSV-... CSH-...
Funzionamento	Contatto Reed Elettronico
Tipo di uscita	Statica o elettronica PNP
Tipo di contatto	Contatto normalmente aperto (NO) e normalmente chiuso (NC)
Tensioni	Vedi caratteristiche specifiche del modello.
Corrente max	Vedi caratteristiche specifiche del modello.
Carico max	Sensori Reed 8 W DC e 10 VA AC Sensori Elettronici 6 W DC
Grado di protezione	IP67
Materiale	Corpo in plastica annegato in resina epossidica Cavo PVC Connettore PVR Corpo del connettore PU
Fissaggio	Direttamente nella cava del cilindro o mediante adattatori.
Segnalazione	Mediante diodo LED giallo
Protezioni	Vedi caratteristiche specifiche del modello.
Tempo di commutazione	Sensori Reed <1,8 ms Sensori Elettronici <1 ms
Temperatura d'esercizio	-10 °C ÷ 80 °C
Vita elettrica	Sensori Reed 10.000.000 cicli Sensori Elettronici 1.000.000.000 cicli
Attacchi elettrici	Sensori con cavo 2 fili sezione 2 x 0,14 standard 2 m alta flessibilità. Sensori con cavo 3 fili sezione 3 x 0,14 standard 2m alta flessibilità. Sensori con connettore M8 e cavo 0,3 m.

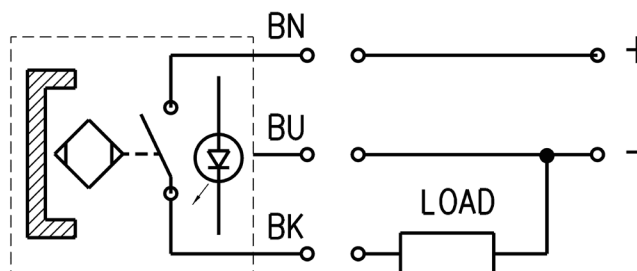
ESEMPIO DI CODIFICA

CS	T	-	2	2	0	N	-	5
CS	SERIE							
T	TIPO DI CAVA: T = cava a T V = cava a V H = cava a inserimento frontale							
2	FUNZIONAMENTO: 2 = reed NO 3 = elettronico 4 = reed NC							
2	COLLEGAMENTI: 2 = 2 fili (solo Reed) 3 = 3 fili 5 = 2 fili con connettore M8 (solo Reed) 6 = 3 fili con connettore M8							
0	TENSIONI DI ALIMENTAZIONE: 0 = 10-110V DC; 10-230V AC (PNP) 1 = 30-110V DC; 30-230V AC (PNP) 2 = 3 fili cst (PNP) 3 = 10-30V AC/DC (PNP) 4 = 10-27V DC (PNP)							
N	NOTA: N = a norma (solo CST/CSV-250N)							
5	LUNGHEZZA CAVO (solo per CSH): 2 = cavo 2 m 5 = cavo 5 m							

CONNESSIONI ELETTRICHE SENSORI



Sensori Reed
 BN = Marrone
 BU = Blu
 BK = Nero



Sensori Elettronici
 BN = Marrone
 BU = Blu
 BK = Nero

Collegamento in serie

La versione a tre fili dei sensori Reed è stata concepita per consentire il collegamento di più sensori in serie, in quanto non vi è caduta di potenziale tra l'alimentazione e il carico.

Vedere lo schema del collegamento.

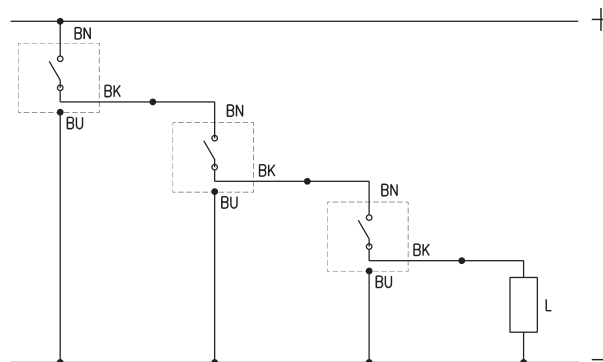
La caduta di potenziale è invece pari a 2.8 V con sensori Reed a due fili e 1.0 V con sensori Elettronici a 3 fili.

BN = Marrone

BU = Blu

BK = Nero

L = Carico



Informazioni utili per un impiego corretto dei sensori magnetici Reed

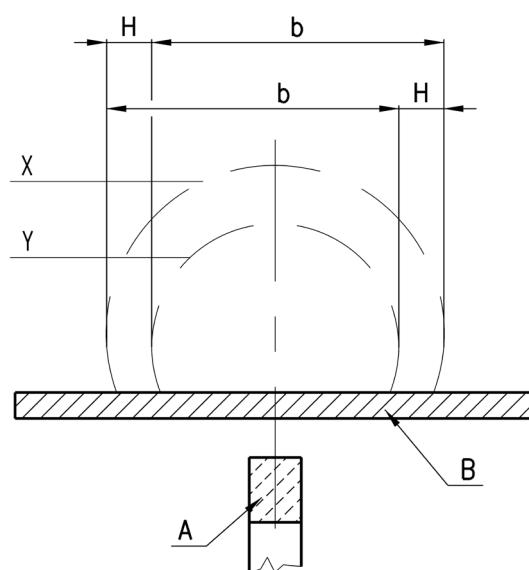
I sensori magnetici sono costituiti da un interruttore lamellare racchiuso in un ampolla di vetro contenente un gas rarefatto. Le lamelle (o contatti) costruite in materiale magnetico (ferro nichel) sono flessibili e rivestite nei punti di contatto con materiali pregiati antiarco. La commutazione avviene mediante un opportuno campo magnetico, e il loro azionamento si realizza per mezzo del magnete permanente contenuto nel pistone. Si sottolinea come la presenza di masse ferrose vicino al cilindro (come viti e piastre di fissaggio di ferro) possono modificare considerevolmente la direzione e la potenza del campo magnetico. I sensori sono del tipo normalmente aperto, perciò quando sono sottoposti all'azione del campo magnetico chiudono il circuito. Il campo di funzionamento dei sensori rispetto al pistone magnetico è indicato nella figura accanto. La quota b indica l'ampiezza del campo magnetico o campo di commutazione in cui si ha la chiusura del circuito. La quota H è il valore di isteresi di funzionamento del sensore rispetto alla forma e all'ampiezza del campo magnetico. Il campo di funzionamento per effetto dell'isteresi è sfasato dalla quantità H nel senso opposto alla direzione di traslazione del cilindro. La velocità massima consentita per ciascun cilindro è in funzione della quota b e del tempo di reazione dei vari componenti collegati a valle del sensore. Velocità massima di funzionamento La velocità massima a cui può funzionare un cilindro pilotato da sensori magnetici è data da:

$b/t = \text{velocità}$

dove: b = corsa di contatto in mm (vedi tabella);

t = tempo totale di reazione in millisecondi dei componenti elettrici di comando collegati a valle del sensore;

Velocità = velocità massima in m/secondo.

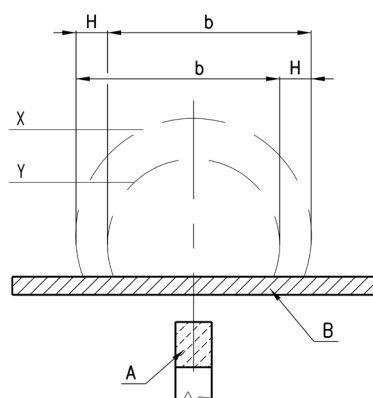


CORSA DI CONTATTO ED ISTERESI

Informazioni utili per un impiego corretto dei sensori magnetici Reed:

H = valore d'isteresi di funzionamento del sensore, rispetto alla forma del campo magnetico

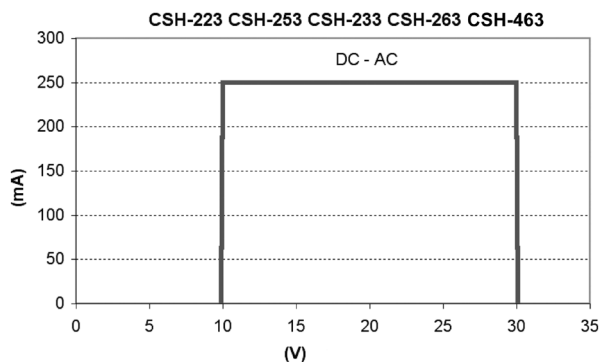
b = corsa di contatto in mm



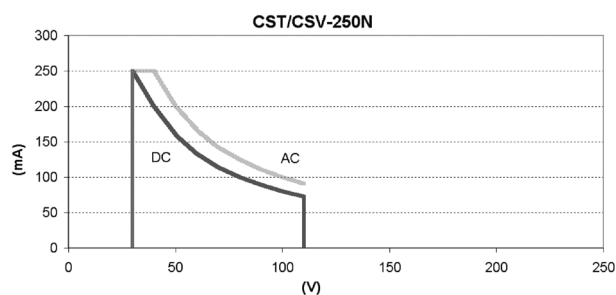
Serie	Ø	b (mm)	H (mm)	Serie	Ø	b (mm)	H (mm)	Serie	Ø	b (mm)	H (mm)
24-25	16	9,2	1,2	60	32	9,9	1	62	32	10	1
24-25	20	12	1	60	40	8,9	1,2	62	40	11	1
24-25	25	11,7	1,1	60	50	10,7	1	62	50	12	1,2
27	20	10,5	1,6	60	63	12,9	1,2	62	63	13	1
27	25	10,9	1,6	60	80	11,5	1,4	62	80	13	1
27	32	10,7	1,1	60	100	14,9	1,4	62	100	16	1
27	40	12,1	1,7	60	125	22	1				
27	50	12,1	1,2	61	32	9	1				
27	63	14,1	1,3	61	40	9,3	1,3				
QP	12	10	1,3	61	50	11	1,6				
QP	16	11,8	1,5	61	63	13,4	1,3				
QP	20	11,1	1,6	61	80	13,2	1,6				
QP	25	10,6	1,6	61	100	15,2	1,7				
QP	32	12,7	1,2	61	125	22,1	1,3				
QP	40	12,5	1,1	42	32	10,8	1,5				
QP	50	15,4	1,6	42	40	11,2	1,6				
QP	63	16,7	1,5	42	50	12,6	1,7				
QP	80	13,2	1,7	42	63	14,1	1,7				
QP	100	16,8	1,8	QCT	20	10	1,7				
31	12	9,2	1,4	QCT	25	11,4	1,8				
31	16	7,9	1,3	QCT	32	12,1	1,8				
31	20	9,1	1,5	QCT	40	12,4	1,8				
31	25	10,6	1,5	QCT	50	13,7	1,9				
31	32	11,9	1,7	QCT	63	13,5	1,8				
31	40	12,9	2,2	69	32	34,5	3,8				
31	50	14,7	1,2	69	40	29,6	4,1				
31	63	15,2	1,4	69	50	31,5	4,6				
31	80	16,6	1,8	69	63	32,3	3,1				
31	100	16,8	1,7	69	80	24	2,9				
40	160	24	2	69	100	25,6	2,9				
40	200	26	2	69	125	30,1	1,7				

Curve di carico

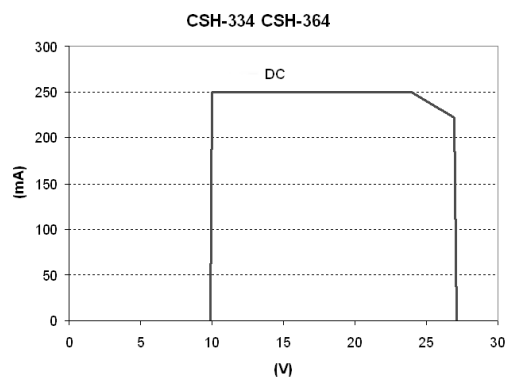
Curva di carico CSH



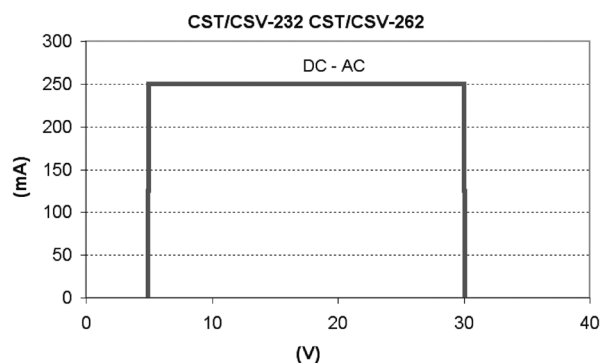
Curva di carico CST/CSV



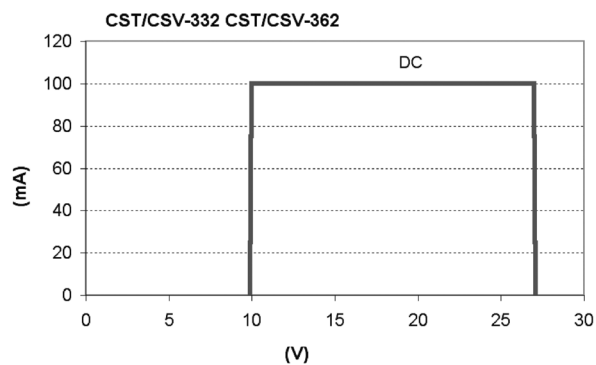
Curva di carico CSH



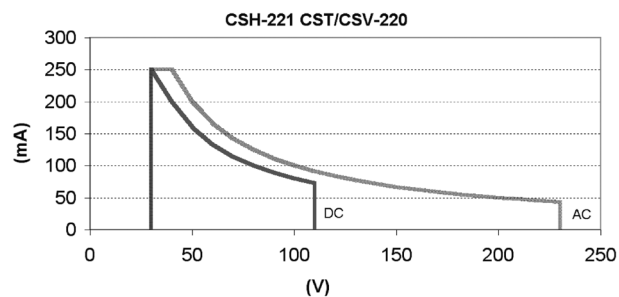
Curva di carico CST/CSV



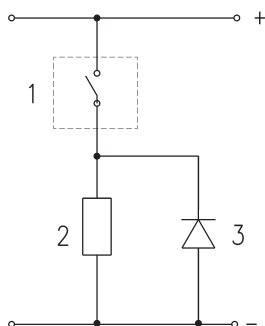
Curva di carico CST/CSV



Curva di carico CSH, CST/CSV



Circuito soppressore di picchi di tensione con carichi induttivi



Applicazione in corrente continua: i sensori Reed non sono protetti dalle sovratensioni generate da carichi induttivi, quindi si consiglia l'uso di circuiti soppressori di picchi di tensione. In figura è indicato un tipico esempio.

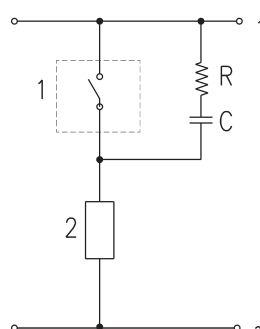
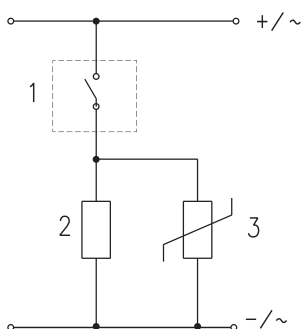
Legenda:

1 = Sensore

2 = Carico

3 = Diodo di protezione

Circuiti soppressori di picchi di tensione con carichi induttivi



Applicazione in corrente continua ed alternata: i sensori Reed non sono protetti dalle sovratensioni generate da carichi induttivi, quindi si consiglia l'uso di circuiti soppressori di picchi di tensione. In figura è indicato un tipico esempio.

Legenda:

1 = Sensore

2 = Carico

3 = Varistore di protezione

Applicazione in corrente alternata: i sensori Reed non sono protetti dalle sovratensioni generate da carichi induttivi, quindi si consiglia l'uso di circuiti soppressori di picchi di tensione. In figura è indicato un tipico esempio.

Legenda:

1 = Sensore

2 = Carico

C + R = Serie di Resistenza e Condensatore di protezione

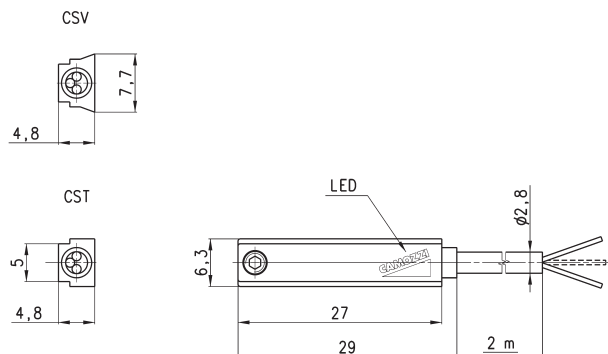
Sensori magnetici Serie CST-CSV con cavo due o tre fili

Lunghezza cavo 2 metri o 5 metri.

* = i Mod. CST-220 e CSV-220 sono idonei fino a 230 V AC.



Nel caso d'inversione di polarità il sensore funziona ugualmente ma il diodo Led non si accende.



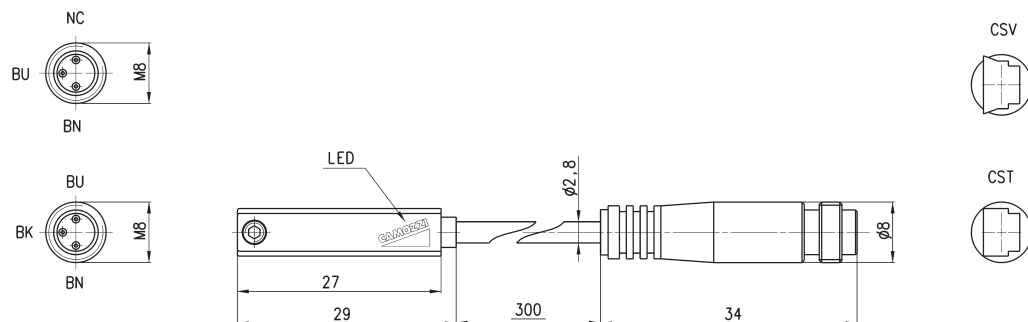
Mod.	Funzionamento	Collegamenti	Tensione (V)	Tipo d'uscita	Corrente Max	Carico Max	Protezione
CST-220	Reed	2 fili	10 ÷ 110 AC/DC *	-	250 mA	10VA/8W	Nessuna
CSV-220	Reed	2 fili	10 ÷ 110 AC/DC *	-	250 mA	10VA/8W	Nessuna
CST-220-5	Reed	2 fili	10 ÷ 110 AC/DC *	-	250 mA	10VA/8W	Nessuna
CST-232	Reed	3 fili	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSV-232	Reed	3 fili	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CST-332	Elettronico	3 fili	10 ÷ 27 DC	PNP	100 mA	6W	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione
CSV-332	Elettronico	3 fili	10 ÷ 27 DC	PNP	100 mA	6W	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione

Sensori magnetici Serie CST-CSV con connettore maschio M8

Lunghezza cavo 0,3 metri



Nel caso d'inversione di polarità il sensore funziona ugualmente ma il diodo Led non si accende.



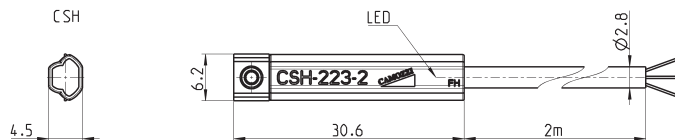
Mod.	Funzionamento	Collegamenti	Tensione (V)	Tipo d'uscita	Corrente Max	Carico Max	Protezione
CST-250N	Reed	2 fili con connettore M8	10 ÷ 110 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	Nessuna
CSV-250N	Reed	2 fili con connettore M8	10 ÷ 110 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	Nessuna
CST-262	Reed	3 fili con connettore M8	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSV-262	Reed	3 fili con connettore M8	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CST-362	Elettronico	3 fili con connettore M8	10 ÷ 27 DC	PNP	100 mA	6W	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione
CSV-362	Elettronico	3 fili con connettore M8	10 ÷ 27 DC	PNP	100 mA	6W	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione

Sensori magnetici Serie CSH con cavo due o tre fili

Per la corrente Max d'esercizio fare sempre riferimento ai grafici delle curve di carico



Nel caso d'inversione di polarità il sensore funziona ugualmente ma il diodo Led non si accende.



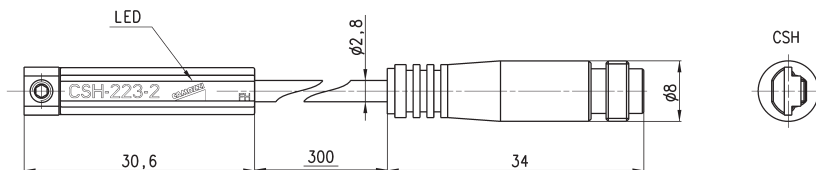
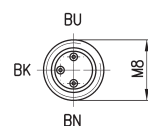
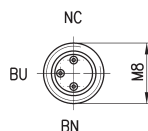
Mod.	Funzionamento	Collegamenti	Tensione (V)	Tipo d'uscita	Corrente Max	Carico Max	Protezione
CSH-223-2	Reed	2 fili	10 + 30 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSH-223-5	Reed	2 fili	10 + 30 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSH-221-2	Reed	2 fili	30 + 230 AC - 30 + 110 DC	-	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSH-221-5	Reed	2 fili	30 + 230 AC - 30 + 110 DC	-	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSH-233-2	Reed	3 fili	10 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSH-233-5	Reed	3 fili	10 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSH-334-2	Elettronico	3 fili	10 + 27 DC	PNP	250 mA	6W	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione
CSH-334-5	Elettronico	3 fili	10 + 27 DC	PNP	250 mA	6W	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione

Sensori magnetici Serie CSH con connettore maschio M8 Serie CSH

Per la corrente Max d'esercizio fare sempre riferimento ai grafici delle curve di carico



Nel caso d'inversione di polarità il sensore funziona ugualmente ma il diodo Led non si accende.



Mod.	Funzionamento	Collegamenti	Tensione (V)	Tipo d'uscita	Corrente Max	Carico Max	Protezione
CSH-253	Reed NO	2 fili con connettore M8	10 + 30 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSH-263	Reed NO	3 fili con connettore M8	10 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità
CSH-364	Elettronico	3 fili con connettore M8	10 + 27 DC	PNP	250 mA	6W	Contro inversione polarità e sovratensione
CSH-463	Reed NC	3 fili con connettore M8	10 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contro inversione polarità

Sensori Serie CST - CSH

I sensori CST/CSH si fissano direttamente ai cilindri:

Serie 31 - 31R

Serie 32 - 32R

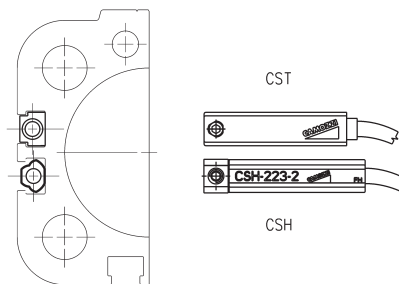
Serie 52

Serie 61

Serie 62 (solo CSH)

Serie 69

Serie QC - QCBF - QCTF

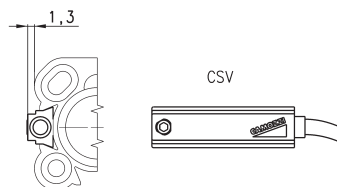


Sensori Serie CSV

I sensori CSV si fissano direttamente nelle cave per i cilindri:

Serie 50 $\varnothing$ 16 ÷ 25

Serie QP - QPR $\varnothing$ 12 ÷ 16



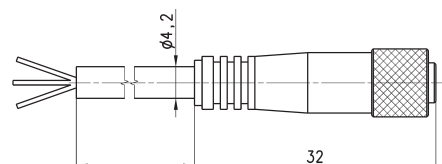
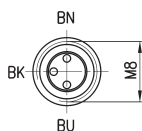
Connettori circolari M8, 3 Pin Femmina

Con guaina in PU, non schermati.
Grado di protezione: IP65

BN = Marrone

BK = Nero

BU = Blu

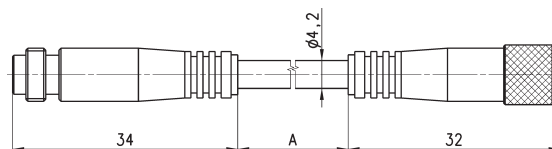


Quando si utilizzano sensori a due fili con connettore M8 modelli: CST-250N; CSV-250N; CSH-253, collegare il filo marrone all'alimentazione (+) e il nero al carico.

Mod.	Lunghezza
CS-2	2 m
CS-5	5 m
CS-10	10 m

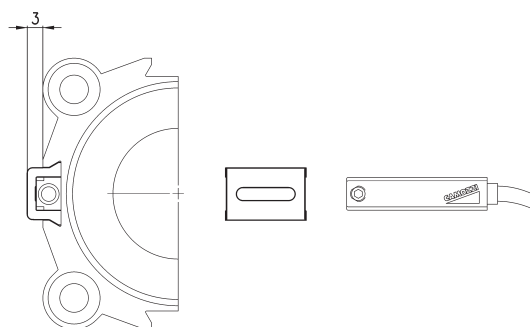
Prolunga con connettore M8, 3 Pin Maschio / Femmina

Non schermata



Mod.	lunghezza cavo "A" (m)
CS-DW03HB-C250	2,5
CS-DW03HB-C500	5

Adattatori per sensori Serie CST-CSH

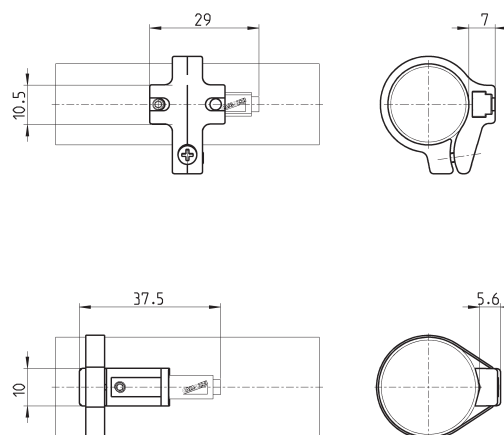


Mod.	Cilindri Serie	Ø
S-CST-01	QP-QPR	20 ÷ 100
S-CST-01	50	32 ÷ 80

Adattatori per sensori Serie CST e CSH

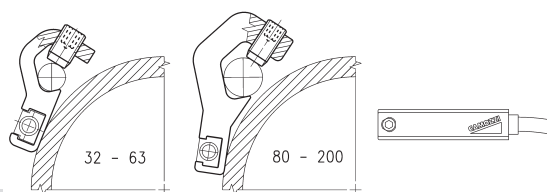
Materiali:

- da S-CST-05÷12 acciaio INOX
- da S-CST-02÷04 e S-CST-18÷21 tecnopolimero



Mod.	Cilindri Serie	Ø
S-CST-02	24-25-27	16
S-CST-03	24-25-27	20
S-CST-04	24-25-27	25
S-CST-05	94, 95	16-20-25 (94), 16-20 (95)
S-CST-06	90-92-97, 95	32 (90-92-97), 25 (95)
S-CST-07	90-92-97	40
S-CST-08	90-92-97	50
S-CST-09	90-92-97	63
S-CST-10	90	80
S-CST-11	90	100
S-CST-12	90	125
S-CST-18	27-42	32
S-CST-19	27-42	40
S-CST-20	27-42	50
S-CST-21	27-42	63

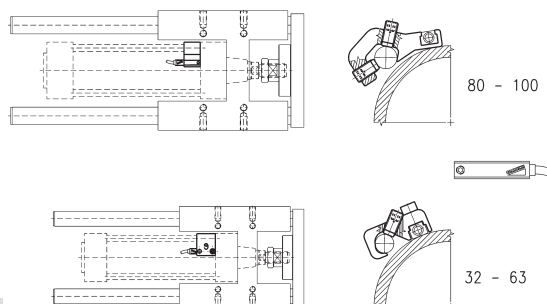
Adattatori per sensori Serie CST e CSH



Mod.	Cilindri Serie	Ø
S-CST-25	60	32 + 63
S-CST-26	60	80-100
S-CST-27	60	125
S-CST-28	40	160-200

Adattatori per sensori Serie CST e CSH

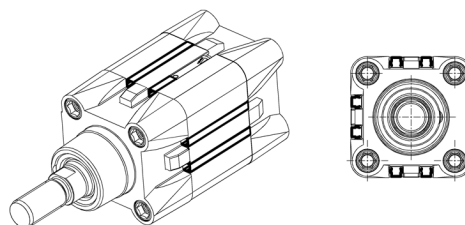
Per i cilindri Serie 60 utilizzati con guide serie 45NHT o 45NHB



Mod.	Cilindri Serie	Ø
S-CST-45N1	60	32 + 63
S-CST-45N2	60	80-100

Copricava per profilo Mod. S-CST-500

La fornitura comprende 500 mm di copricava

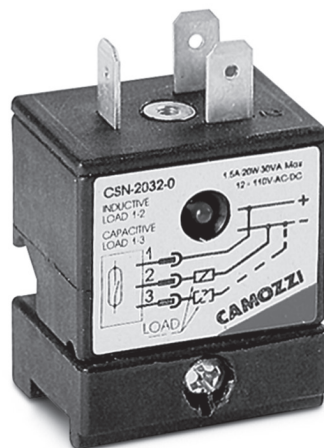


Copricava idoneo per cilindri Serie:
31 - 31 tandem e più posizioni - QCT - QCB -
QCBT - QCBF - 61 - 69 - 32 - 32 tandem e più
posizioni

Mod.
S-CST-500

Sensori di prossimità Serie CSN

Sensore reed



Il sensore è dotato di un particolare sistema di staffaggio che permette all'operatore di fissarlo direttamente sul tirante per mezzo di due viti che assicurano la posizione in senso longitudinale all'asse del cilindro e per mezzo di una terza vite che funge da posizionamento antirotatorio. Le tre uscite sono contraddistinte dai numeri 1, 2 e 3 (vedi schema).

Il sensore di prossimità elettrico Mod. CSN 2032-0 è costituito da un'Ampolla Reed completa di circuito elettronico di protezione e da un segnalatore visivo di contatto costituito da un led rosso, la resina presente all'interno dell'involucro garantisce un'elevata protezione ed isolamento.

CARATTERISTICHE GENERALI

Mod.	CSN 2032-0
Tensione	da 12 a 220V AC e DC
Protezione	IP54 / IP65 con connettore DIN 43650
Materiale	PA caricato vetro
Fissaggio	staffa per tiranti $\varnothing 6 + \varnothing 10$
Segnalazione	led rosso incorporato
Attacchi el.	connettore DIN 43650 mod. 122-800
Corrente max.	1.5 A
Carico max.	20 W DC - 30 VA AC
Tempo di comando	≤ 2 ms
Ripetibilità	± 1 mm
Temp. d'esercizio	- 25°C + + 75°C
Tipo di contatto	NO (normalmente aperto)

DATI TECNICI

1

MOVIMENTO

COLLEGAMENTO:

- Per carichi induttivi = elettrovalvole, elettromagneti, relé, allacciarsi ai morsetti = 1 - 2.
- Per carichi capacitivi = circuiti che comportano la presenza di una tensione residua (vedi comandi con PLC), allacciarsi ai morsetti = 1 - 3.

N.B. Nel caso di allacciamenti con fili di lunghezza prossima ai 10 m fare un collegamento come se fosse un carico capacitivo.

CARICHI MASSIMI SUI CONTATTI

Per i carichi massimi sui contatti riferirsi al diagramma relativo, detti carichi sono validi per carichi induttivi.

Con carichi capacitivi, usando il morsetto 3 (o filo black) il carico non deve superare 80 mA ed i carichi devono essere costituiti da PLC o nel caso di circuiti elettronici da microrelé o da micro elettrovalvole con assorbimento massimo di 2 W.

N.B. Operando con corrente continua il morsetto 1 deve essere sempre collegato al positivo (+).

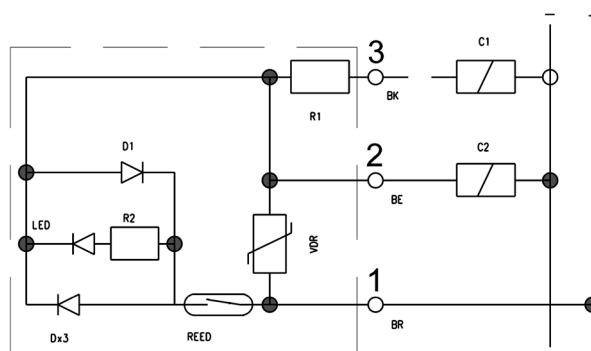
Nel caso di comandi con PLC con logica NPN il morsetto 1 deve essere collegato con l'ingresso e ai morsetti 2 oppure 3 collegare il comune.

Nel caso di comando con PLC con logica PNP l'ingresso deve essere collegato al morsetto 2 o 3 e al morsetto 1 collegare il comune.

LEGENDA:

C1 = Carico capacitivo

C2 = Carico induttivo



Portata massima dei sensori per carichi induttivi

Portata massima dei sensori per carichi induttivi.

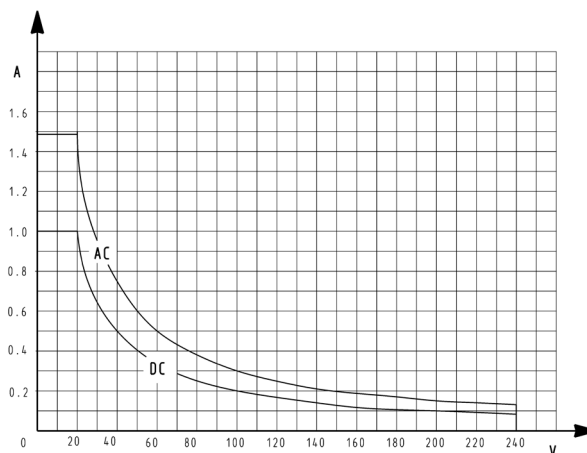
Il carico massimo in W ammesso ai contatti è quello indicato nelle caratteristiche generali:

- 20 W per corrente continua (DC)
- 30 VA per corrente alternata (AC)

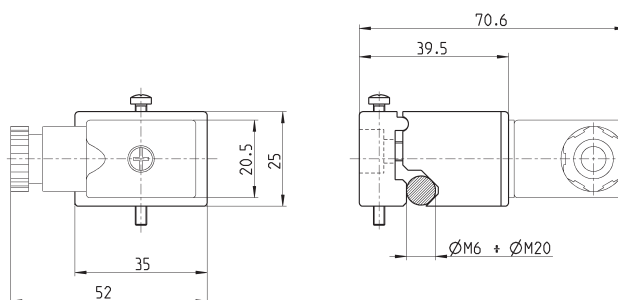
Il carico effettivo in Ampère da assegnare al contatto in funzione della tensione di impiego (minima 12 V massima 220 V) è quello indicato nel diagramma.

N.B.: Il diagramma qui a fianco è stato ricavato da prove pratiche con il carico costituito dalle nostre elettrovalvole della serie A e della serie 6 alla frequenza di una manovra al secondo.

Per frequenze di manovra più elevate, si consiglia di interpellare i nostri tecnici.

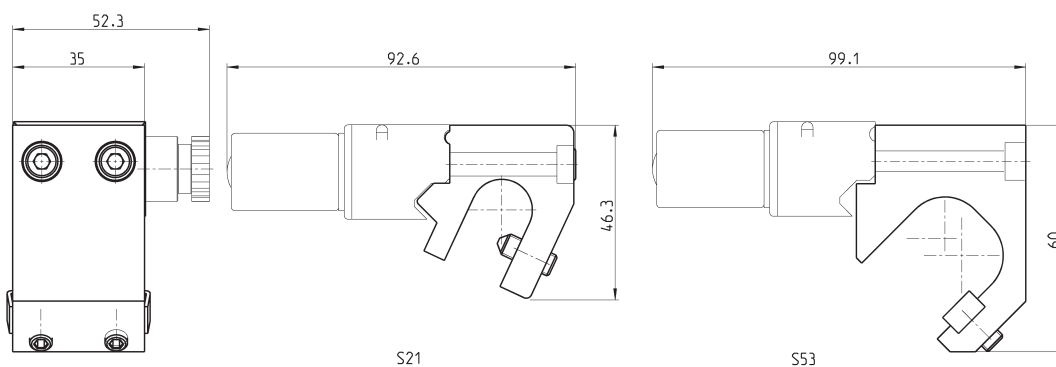


Sensori Serie CSN



Mod.	per cilindri Serie 40 - ø 160 ÷ 200	per cilindri Serie 40 - ø 250 ÷ 320	per cilindri Serie 41 - ø 160 ÷ 200
CSN 2032-0	ordinare separatamente il rispettivo adattatore	montaggio diretto	ordinare separatamente il rispettivo adattatore

Adattatore per sensore



Mod.	
S21	per cilindri Serie 40 ø 160 e 200
S53	per cilindri Serie 41 ø 160 e 200

Sensori magnetici di prossimità Serie CSB e CSC

Sensori Reed

1

MOVIMENTO



» Serie CSB: adatta per pinze Serie CGA, CGS, CGP, CGB e CGC

» Serie CSC: adatta per pinze Serie CGL

Il sensore reed, dotato di un elemento meccanico di attivazione, è adatto per tensioni AC e DC fino a 110 V. I sensori di prossimità sono trattati con materiale stagno isolante e sono realizzati per essere installati nelle cave ricavate nei profili delle pinze.

I sensori magnetici di prossimità Serie CSB e CSC rilevano la posizione del pistone magnetico. Quando il contatto interno viene attivato da un campo magnetico, i sensori chiudono un circuito elettrico generando un segnale utile per comandare direttamente un'elettrovalvola o una scheda PLC.

Un indicatore rosso segna quando il contatto magnetico interno è chiuso.

CARATTERISTICHE GENERALI

Modello CSB-220 CSC-220

Funzionamento contatto Reed

Tensione 3 ÷ 110 V AC/DC

Protezione IP66

Materiale corpo in plastica annegato in resina epossidica

Fissaggio direttamente nella cava

Segnalazione mediante LED (rosso)

Attacchi elettrici cavo 2 x 0,14 (2 m)

Corrente 3 ÷ 50 mA

Carico max. 8 W, 10 VA

Tempo di commutazione <1 ms (1/1000 sec)

Temperatura d'esercizio -10°C ÷ 60°C

Tipo di contatto NO

Peso 18 g

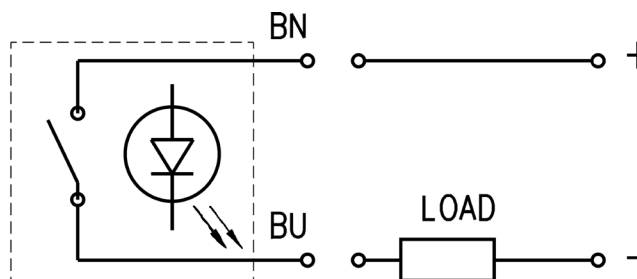
Circuito di protezione Nessuno

Tipo di uscita -

ESEMPIO DI CODIFICA

CS	B	-	D	-	2	20
CS	SERIE					
B	FORMA CAVA: B = quadrata C = arrotondata					
D	TIPO DI CAVO: D = diritto H = a 90°					
2	FUNZIONAMENTO: 2 = reed					
20	COLLEGAMENTO: 20 = 2 fili (solo reed)					

CONNESSIONI ELETTRICHE SENSORI

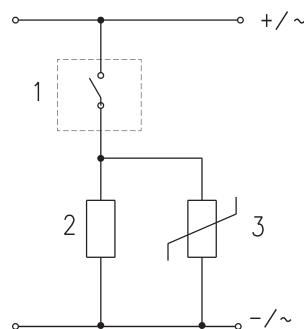
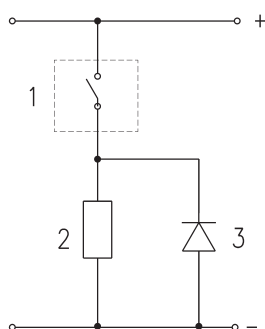


Legenda:
 BN = marrone
 BU = blu

Circuiti soppressori di picchi di tensione

1

MOVIMENTO



I sensori Reed non sono protetti dalle sovratensioni generate da carichi induttivi, quindi si consiglia l'utilizzo di circuiti soppressori di picchi di tensione, il primo per corrente continua DC, il secondo per corrente alternata.

Legenda:

1 = Sensore Reed

2 = Carico

3 = Diodo / Varistore

Quando la lunghezza del cavo del sensore supera i 10 m, gli induttori devono essere applicati in serie per annullare gli effetti della capacità del cavo, in corrente alternata.

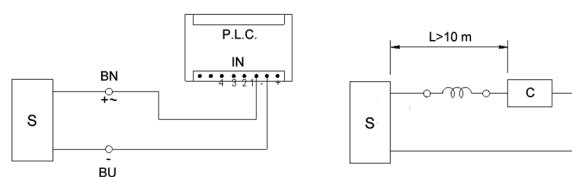
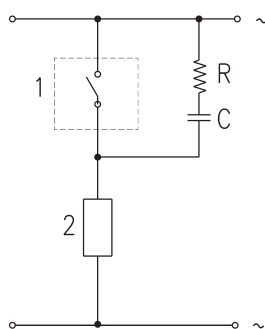
Legenda: 1 = Sensore Reed

2 = Carico

R = Resistenza

C = Condensatore

Circuiti soppressori di picchi di tensione



I sensori Reed non sono protetti dalle sovratensioni generate da carichi induttivi, quindi si consiglia l'utilizzo di circuiti soppressori di picchi di tensione.

Legenda:

BN = Marrone

BU = Blu

C = Carico

N.B.: Quando la lunghezza del cavo del sensore supera i 10 m, gli induttori devono essere applicati in serie per annullare gli effetti della capacità del cavo.

Legenda: BN = Marrone

BU = Blu

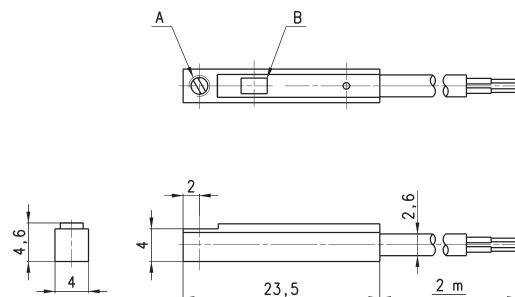
C = Carico

Con L maggiore di 10 Mt il cavo è come fosse un carico induttivo.

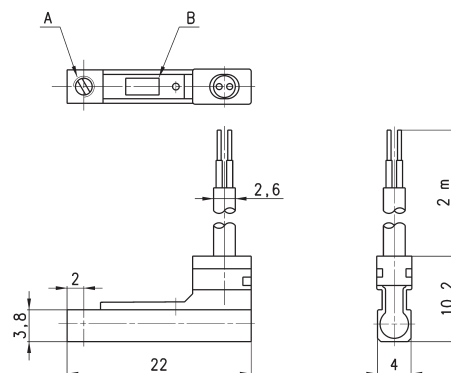
1

MOVIMENTO

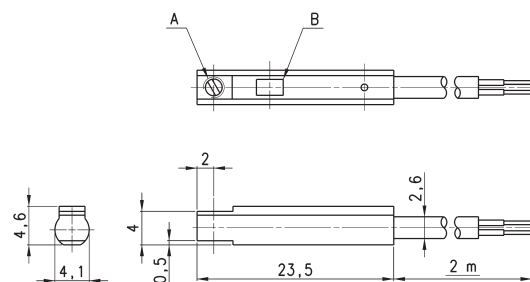
Connettori Mod. CSB-D-220


Mod.
CSB-D-220

Connettori Mod. CSB-H-220


Mod.
CSB-H-220

Connettori Mod. CSC-D-220


Mod.
CSC-D-220

Connettori Mod. CSC-H-220

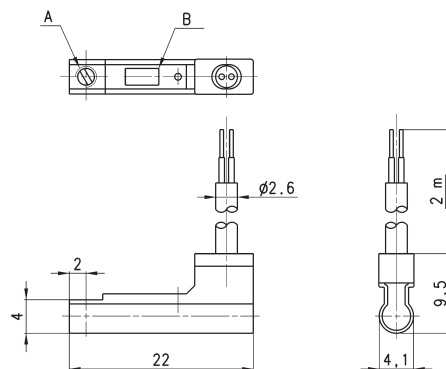

Mod.
CSC-H-220

TABELLA PER L'UTILIZZO DEI SENSORI

Tabella staffette porta sensori						
Serie	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSB-H-220	CSN
24 - 25	16	S-CST-02				
	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
27	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
31	12	Montaggio diretto				
	16	Montaggio diretto				
	20	Montaggio diretto				
	25	Montaggio diretto				
	32	Montaggio diretto				
	40	Montaggio diretto				
	50	Montaggio diretto				
	63	Montaggio diretto				
	80	Montaggio diretto				
	100	Montaggio diretto				
32	20	Montaggio diretto				
	25	Montaggio diretto				
	32	Montaggio diretto				
	40	Montaggio diretto				
	50	Montaggio diretto				
	63	Montaggio diretto				
	80	Montaggio diretto				
	100	Montaggio diretto				
40	160	S-CST-28				S21
	200	S-CST-28				S21
	250					Montaggio diretto
	320					Montaggio diretto
41	160					S53
	200					S53
42	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
50	16		Montaggio diretto			
	25		Montaggio diretto			
	32	S-CST-01				
	40	S-CST-01				
	50	S-CST-01				
	63	S-CST-01				
	80	S-CST-01				
52	25	Montaggio diretto				
	32	Montaggio diretto				
	40	Montaggio diretto				
	50	Montaggio diretto				
	63	Montaggio diretto				
60	32	S-CST-25				
	40	S-CST-25				
	50	S-CST-25				
	63	S-CST-25				
	80	S-CST-26				
	100	S-CST-26				
	125	S-CST-27				
60 + 45N	32	S-CST-45N1				
	40	S-CST-45N1				
	50	S-CST-45N1				
	63	S-CST-45N1				
	80	S-CST-45N2				
	100	S-CST-45N2				

TABELLA PER L'UTILIZZO DEI SENSORI

Tabella staffette porta sensori					
Serie	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSC-H-220
61	32	Montaggio diretto			
	40	Montaggio diretto			
	50	Montaggio diretto			
	63	Montaggio diretto			
	80	Montaggio diretto			
	100	Montaggio diretto			
	125	Montaggio diretto			
62	32	Montaggio diretto (solo CSH)			
	40	Montaggio diretto (solo CSH)			
	50	Montaggio diretto (solo CSH)			
	63	Montaggio diretto (solo CSH)			
	80	Montaggio diretto (solo CSH)			
	100	Montaggio diretto (solo CSH)			
69	32	Montaggio diretto			
	40	Montaggio diretto			
	50	Montaggio diretto			
	63	Montaggio diretto			
	80	Montaggio diretto			
	100	Montaggio diretto			
	125	Montaggio diretto			
90 - 97	32	S-CST-06			
	40	S-CST-07			
	50	S-CST-08			
	63	S-CST-09			
90	80	S-CST-10			
	100	S-CST-11			
	125	S-CST-12			
94 - 95	16	S-CST-05			
	20	S-CST-05			
94	25	S-CST-05			
95	25	S-CST-06			
CGA	10			Montaggio diretto	
	16			Montaggio diretto	
	20			Montaggio diretto	
	25			Montaggio diretto	
	32			Montaggio diretto	
CGB	16			Montaggio diretto	
	20			Montaggio diretto	
	25			Montaggio diretto	
	32			Montaggio diretto	
CGC	50			Montaggio diretto	
	64			Montaggio diretto	
	80			Montaggio diretto	
	100			Montaggio diretto	
CGLN	10				Montaggio diretto
	16				Montaggio diretto
	20				Montaggio diretto
	25				Montaggio diretto
	32				Montaggio diretto
CGP	10			Montaggio diretto	
	16			Montaggio diretto	
	20			Montaggio diretto	
	25			Montaggio diretto	
	32			Montaggio diretto	
CGSN	16				Montaggio diretto
	20				Montaggio diretto
	25				Montaggio diretto
	32				Montaggio diretto

TABELLA PER L'UTILIZZO DEI SENSORI

1

MOVIMENTO

Tabella staffette porta sensori					
Serie	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 CSB-H-220	CSC-D-220 CSC-H-220
QC	20	montaggio diretto			
	25	montaggio diretto			
	32	montaggio diretto			
	40	montaggio diretto			
	50	montaggio diretto			
	63	montaggio diretto			
QP - QPR	12		montaggio diretto		
	16		montaggio diretto		
	20	S-CST-01			
	25	S-CST-01			
	32	S-CST-01			
	40	S-CST-01			
	50	S-CST-01			
	63	S-CST-01			
	80	S-CST-01			
	100	S-CST-01			
QCBF	20	montaggio diretto			
	25	montaggio diretto			
	32	montaggio diretto			
	40	montaggio diretto			
QCTF	20	montaggio diretto			
	25	montaggio diretto			
	32	montaggio diretto			
	40	montaggio diretto			
QX	10				montaggio diretto
	16				montaggio diretto
	20				montaggio diretto
	25				montaggio diretto
	32				montaggio diretto