

**Il connettore circolare CHT (Circular Hybrid Technology) M12 sigillato con grado di protezione IP67, dotato di un innovativo sistema di schermatura, unisce velocità di trasmissione dati Cat5 alle linee di alimentazione per ottenere un'integrità eccellente del segnale e prestazioni ottimali. Questa soluzione permette di ridurre il numero di cavi e conseguentemente i costi di installazione in applicazioni industriali complesse**

L'innovativo connettore Micro-Change® CHT (Circular Hybrid Technology) è stato sviluppato utilizzando il sistema di accoppiamento filettato M12 circolare Brad® e associa alla trasmissione di dati Cat5 le linee di alimentazione, in dimensioni particolarmente contenute. La configurazione a 4 contatti completamente schermati (2 coppie schermate) è contenuta in una schermatura metallica avvolgente (brevetto in via di approvazione) che assicura integrità del segnale e prestazioni ottimali. Questo sistema di schermatura elimina possibili disturbi di diafonia e di interferenze elettromagnetiche.

Il nuovo connettore CHT a 8 poli (4+4) presenta due linee dati Cat5e e 4 linee di alimentazione per correnti sino a 6,0A. Nel formato a 6 poli (4+2), due linee dati schermate Cat5e e 2 linee di alimentazione permettono l'uso sino a 12,0A. La combinazione di linee di alimentazione e della trasmissione dati in uno stesso connettore permette la riduzione del numero di cavi, dei tempi e dei relativi costi d'installazione. Il sistema di connessione CHT sigillato con grado di protezione IP67 è stato sviluppato per applicazioni di controllo dei processi di automazione industriale, sistemi di controllo HVAC (riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria), telecomunicazioni e base stations. I connettori CHT Micro-Change® e i cavi di collegamento sono anche adatti per molte altre applicazioni gravose che richiedono alimentazione e dati in un unico dispositivo.

Il sistema di schermatura del connettore CHT Micro-Change® non si limita alle dimensioni di costruzione M12 illustrate. E' possibile sviluppare formati diversi, come M16 e M23, in base ai requisiti applicativi del cliente. Per ulteriori informazioni, visitare il sito: [www.molex.com/link/cht.html](http://www.molex.com/link/cht.html)

## FUNZIONALITÀ E VANTAGGI

- Cavo schermato per trasmissione dati Cat5e (brevetto in via di approvazione)
- Garantisce ottime prestazioni del segnale senza interferenze alla trasmissione.
- 4 contatti Cat5e completamente schermati, con una schermatura metallica avvolgente
- Garantisce integrità del segnale e prestazioni ottimali
- Linee di trasmissione dati Cat5e e linee di alimentazione per correnti sino a 6,0A (4+4) o 12,0A (4+2) in un unico connettore.
- Elimina l'esigenza di cablaggio separato per dati e alimentazione
- Riduce i tempi di installazione e i relativi costi
- Interfaccia con grado di protezione IP67
- Connettività affidabile in ambienti industriali complessi
- I cavi di collegamento sono dotati di connettori CHT maschio-maschio M12 pressofusi
- Assicura la connessione con grado di protezione IP67
- Assemblaggio connettore-cavo in pressofusione non richiede fermacavi
- Dadi e minuteria per accoppiamento in ottone nichelato
- Le parti metalliche anticorrosione assicurano la compatibilità con ambienti gravosi

## MERCATI E APPLICAZIONI

- Controllo di processo e automazione:
  - Celle di produzione
  - Reti dati per stabilimenti
- Controllo HVAC (riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria)
- Telecomunicazioni
- Sistemi di visualizzazione e telecamere di sorveglianza
- Industriale:
  - Robotica
  - Costruttori di macchine
- Militare
- Trasporti:
  - Ferrovie
  - Metropolitane/gallerie
  - Porti commerciali/turistici
  - Sistemi di telecamere
  - Telematica
  - Sistemi di trasmissione dati nei veicoli



Robotica



Telecamere di sorveglianza



Celle di produzione



Reti dati per stabilimenti

## Connettore Brad® Micro-Change® M12 CHT (Circular Hybrid Technology)

**120244** Connettore femmina 4+4, 8 poli, M12  
Cavi di collegamento, maschio 4+4,  
8 poli, M12

**120355** Connettore femmina 4+2, 6 poli, M12  
Cavi di collegamento 4+2, 6 poli, M12



Connettori Micro-Change® M12 CHT,  
a 8 poli, (4+4)



Connettori Micro-Change® M12 CHT,  
a 6 poli, (4+2)

## SPECIFICHE TECNICHE

### Riferimenti

Confezione: Connettori femmina: blister  
Cavi di collegamento: scatola  
N. certificazione UL: in via di approvazione  
N. certificazione CSA: in via di approvazione  
Si accoppia con: Serie 120244  
Utilizzabile con: Serie 120244  
Progettato in: Millimetri  
RoHS: Sì

### Caratteristiche ambientali

Grado di protezione: IP67  
Intervallo di temperature: da -25 a +75°C

### Caratteristiche Elettriche - Segnale

N. di contatti 4  
Tensione (max): 30V  
Corrente (max): 0,5A a +55°C  
Resistenza di contatto: < 5milliohm  
Resistenza di isolamento: > 100megaohm

### Caratteristiche elettriche - Potenza

N. di contatti: 4  
Tensione (max): 30V  
Corrente (max): 6A a +55°C  
Resistenza di contatto: < 5milliohm  
Resistenza di isolamento: > 100megaohm

### Specifiche cavi

Dimensioni cavo AWG: 2x16 + 4x26  
Tipo di cavo: schermato  
Materiale di rivestimento del cavo: PUR  
Colore – rivestimento del cavo: Grigio

## Sistema di connessione Micro-Change® M12 CHT (Circular Hybrid Technology)

120244 Connettore femmina, 4+4, 8 poli, M12  
Cavi di collegamento maschio 4+4,  
8 poli, M12

Cavo costampato maschio-maschio 4+4 CHT M12 Micro-Change®:  
Cavo schermato per prestazioni ottimali su reti Ethernet a velocità Cat5e

Interfaccia femmina 4+4 CHT M12 Micro-Change®:  
Per circuito stampato



## INFORMAZIONI SU COME ORDINARE

Connettore femmina

Codice	Terminazione	Interfaccia	N. contatti	Finitura
120244-0002	Femmina	M12	8 (4 segnale + 4 alimentazione)	Oro (Au)

Cavi di collegamento

Codice	Lunghezza cavo	Terminazione	Interfaccia	N. contatti
120244-0200	0,25m	Maschio-Maschio	M12	8 (4 segnale + 4 potenza)
120244-0201	0,50m			
120244-0202	1,00m			
120244-0204	2,00m			
120244-0205	5,00m			
120244-0207	10,00m			

## SPECIFICHE TECNICHE

### Riferimenti

Confezione: Connettore femmina: Blister  
 Cavi di collegamento: Scatola  
 N. certificazione UL: in via di approvazione  
 N. certificazione CSA: in via di approvazione  
 Si accoppia con: Serie 120355  
 Utilizzabile con: Serie 120355  
 Progettato in: Millimetri  
 RoHS: Sì

### Caratteristiche ambientali

Grado di protezione: IP67  
 Intervallo di temperature: da -25 a +75°C

### Caratteristiche elettriche - Segnale

N. di contatti 4  
 Tensione (max): 30V  
 Corrente (max): 0,5A a +55°C  
 Resistenza di contatto: < 5milliohm  
 Resistenza di isolamento: > 100megaohm

### Caratteristiche elettriche - Potenza

N. di contatti 2  
 Tensione (max): 60V  
 Corrente (max): 12A a +55°C  
 Resistenza di contatto: < 5milliohm  
 Resistenza di isolamento: > 100megaohm

### Specifiche cavi

Dimensioni cavo AWG: 2x16 più 4x26  
 Tipo di cavo: schermato  
 Materiale - Rivestimento del cavo: PUR  
 Colore rivestimento del cavo: Grigio

## Connettore Brad® Micro-Change® M12 CHT (Circular Hybrid Technology)

120355 Connettore femmina, 4+2, 6 poli, M12  
 Cavi di collegamento maschio, 4+2, 6 poli,  
 M12

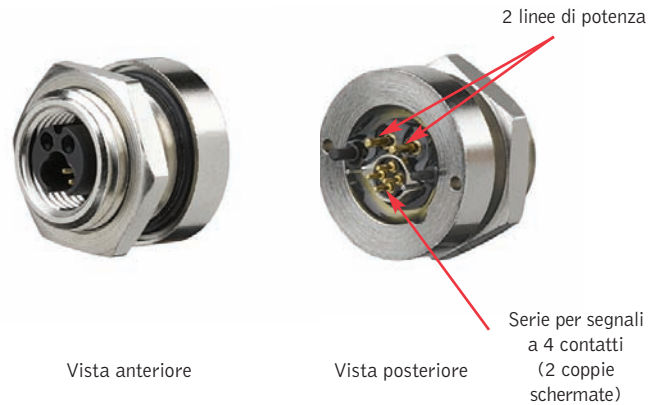
### Cavo costampato maschio-maschio 4+2 CHT M12 Micro-Change®:

Cavo schermato per prestazioni ottimali su reti  
 Ethernet a velocità Cat5e



### Interfaccia femmina 4+2 CHT M12 Micro-Change®:

Per circuito stampato



## INFORMAZIONI SU COME ORDINARE

### Connettore femmina

Codice	Terminazione	Interfaccia	N. contatti	Finitura
120355-0055	Femmina	M12	6 (4 segnale + 2 potenza)	Stagno (Sn)

### Cavi di collegamento

Codice	Lunghezza cavo	Terminazione	Interfaccia	N. contatti
120355-0002	0,25m	Maschio-Maschio	M12	6 (4 segnale + 2 potenza)
120355-0014	0,50m			
120355-0015	1,00m			
120355-0017	2,00m			
120355-0018	5,00m			
120355-0020	10,00m			