

**Gli switch Direct-Link®, non configurabili, per ambienti estremi, dotati di tecnologia push/pull Ultra-Lock®, rappresentano una soluzione di switch Ethernet su macchina a tenuta stagna IP67, rapida, semplice e sicura, in grado di ridurre i costi di cablaggio e installazione della rete per applicazioni industriali in ambienti difficili.**

Man mano che il nostro mondo diviene sempre più dipendente dalle connessioni, un numero sempre crescente di produttori e installatori richiede dispositivi Ethernet per ambienti estremi. La famiglia di prodotti di connessione ad alta resistenza Brad rappresenta una linea di prodotti leader nel settore delle infrastrutture Ethernet per Molex.

Le installazioni di switch Ethernet protetti da armadi a distanza dai macchinari richiedono fili lunghi, involucri e guarnizioni. Gli switch Ethernet per ambienti estremi Direct-Link di Molex sono stati sviluppati per consentire ai clienti di passare dal tradizionale montaggio all'interno di armadi a quello su macchina, spostando lo switch più vicino alla macchina stessa e quindi riducendo i costi di cablaggio e installazione.

Il sistema di connettori e cavi di collegamento Ultra-Lock di Molex è un componente fondamentale della linea di switch per ambienti estremi Direct-Link. Disponibili nelle versioni a 5 e 8 porte, i resistenti switch Molex con connettori push/pull consentono di usare cavi di lunghezza inferiore e ridurre tempi e costi di installazione rispetto alle normali installazioni ad armadio. Il sistema richiede una manutenzione più semplice e garantisce una connessione ermetica indipendentemente dalle capacità manuali. Le connessioni sono testate per soddisfare la classificazione IP67 e garantire il funzionamento in presenza di polvere, lavaggi a pressione e immersione in acqua. Chiavi meccaniche e guarnizioni radiali eliminano il rischio di errore dell'operatore, solitamente presente in altri sistemi.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito <http://www.molex.com/link/directlink750-780.html>

## Switch non configurabili Ethernet per ambienti estremi Brad Direct-Link

**112111** Moduli a 5 porte  
**112105** Moduli a 8 porte



Switch per ambienti estremi Brad® Direct-Link®

### FUNZIONALITÀ E VANTAGGI

- Sistema di connessione Ultra-Lock® - connessioni più rapide, semplici e sicure rispetto a qualsiasi altro sistema sul mercato
- Protezione ambientale NEMA 6 e IP67 - resistente alla polvere, ai lavaggi a pressione e all'immersione in acqua
- La temperatura di funzionamento fra -20 e +75 °C consente l'installazione su applicazioni a temperature estreme
- Le versioni da 30 e 60 mm con disposizione standard dei fori - consentono l'uso di elementi a estrusione standard e fori di montaggio per l'installazione
- Autoapprendimento senza necessità di software o configurazione specifica. Funzionalità plug-and-play e possibilità di installazione dei sistemi anche da parte di manodopera non specializzata

### APPLICAZIONI

- Automazione industriale
  - Celle di produzione
  - Reti dati per stabilimenti
- Costruttori di macchine
  - Robot, CNC, macchine per imballaggio, tessili, presse
- Intrattenimento
  - Parchi a tema, giostre
  - Concerti e parchi giochi
- Segnaletica e pubblicità
  - Segnali stradali, cartelloni
- Non-Automotive Transportation
  - Ferrovie, metropolitane, porti



## SPECIFICHE TECNICHE

### Caratteristiche e prestazioni

Tipo di switch:  
non configurabile (Store and Forward)

Porte: 10BaseT/100Base Tx M12

Latenza (10 Mb): 16  $\mu$ s + tempo di frame

Latenza (100 Mb): 5  $\mu$ s + tempo di frame

Funzionamento duplex: full o half

Montaggio: a vite

Alimentazione:

Terminali di ingresso rindondanti

Potenza di ingresso (max):

2,0 W (DRL-75x), 2,4 W (DRL-78x),

Tensione: 9-36 VDC (continua)

Isolamento: 1500 VRMS 1 minuto

Temperatura di funzionamento:

da -20 a +75 °C

Temperatura di stoccaggio:

da -40 a +85 °C

Umidità: da 5 a 95% di umidità  
relativa senza condensa

Dimensioni (mm): 176 x 30 x 34

(DRL-75x)

220 x 60 x 37

(DRL-78x)

Peso: 230 g (DRL-75x)

580 g (DRL-78x)

### Riferimenti

Vibrazioni: 7 g (IEC 68-2-29)

Urti: 50 g (IEC 68-2-29)

Sicurezza elettrica: EN61010-1  
(IEC 61010)

Emissioni EMI: EN55011 Classe A  
(DRL-78x), Classe B (DRL-750)

Immunità EMC: EN61326,  
EN61000-4-4, EN61000-4-5,  
EN61000-4-2;

8 kV contatto/16 kV aria (DRL-75x)

4 kV contatto/8 kV aria (DRL-78x)

UL: N. file - in corso di concessione

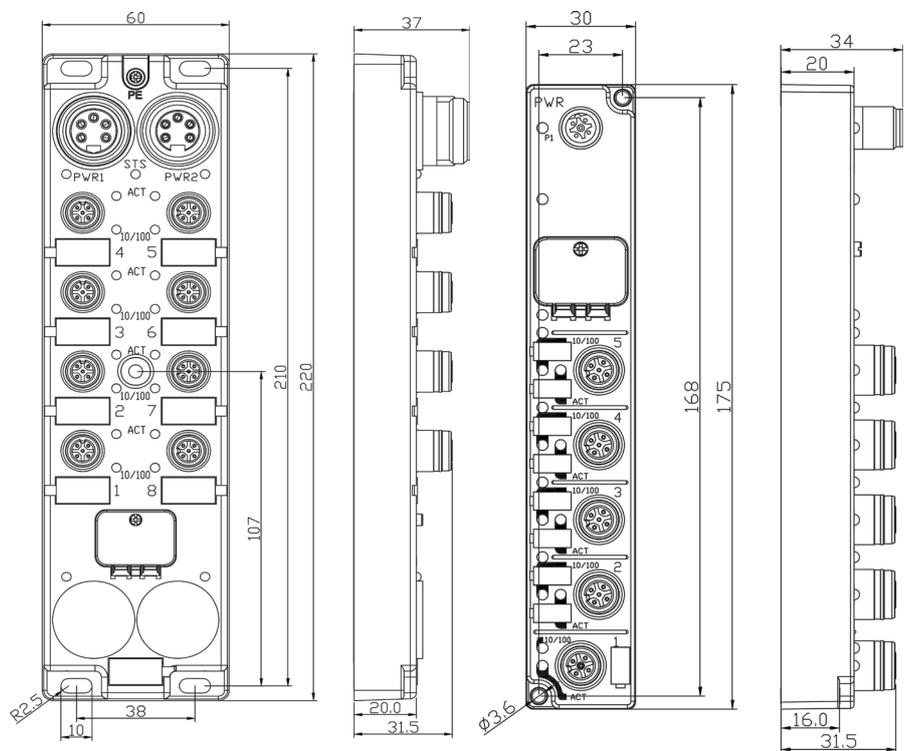
## Brad® Direct-Link® Switches non configurabili per ambienti estremi

112111

Moduli a 5 porte

112105

Moduli a 8 porte



Modello 780/781 Direct-Link®

Modello 750 Direct-Link®

## INFORMAZIONI SU COME ORDINARE

N. ordine	Codice materiale	Descrizione	Livello di protezione	N. di porte (M12)	Alimentazione
112111-5001	DRL-750	Switch Ethernet veloce non configurabile	IP67	5	M12
112105-5002	DRL-780			8	Mini-Change® (a 5 pin)
112105-5004	DRL-781				Mini-Change® (a 4 pin)