



## **Connettore circolare multipolare IP67 per fibra ottica**

Hirose Electric, rappresentata in Italia da Orvem Spa, produce connettori per fibra ottica da oltre 25 anni ed investe continuamente nell'espansione delle versioni della famiglia di connettori multipolari circolari per fibra ottica denominata MF.

Questi connettori sono IP67, resistenti alla corrosione e quindi adatti per utilizzi in condizioni ambientali critiche, tipicamente all'aperto per supportare le connessioni in apparati ottici per LAN, CATV, ATM, SDH etc.

Il connettore MF puo' arrivare a 6 vie, eventualmente miste ( ottiche ed elettriche, di potenza o di segnale) nello stesso corpo connettore.

Le applicazioni in esterno possono essere molte, dalla remotazione di antenne per segnali GSM, ripetitori, video sorveglianza professionale in ambienti dove l'uso della fibra ottica e' consigliato per le sue caratteristiche di immunita' alle interferenze EMI ed RFI.

Altre applicazioni spaziano dai collegamenti campali per comunicazioni militari, ad un costo di installazione di molto inferiore ai tradizionali connettori circolari militari in fibra ottica, all'ambiente ferroviario per applicazioni sia a bordo treno che nel segnalamento ferroviario ad altre applicazioni quali la video sorveglianza stradale ed autostradale ai sistemi automatici di pagamento per la trasmissione immune dei dati dei veicoli ai concentratori di raccolta dati.

Il range di temperatura va' da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+75^{\circ}\text{C}$ , anche fino a  $+85^{\circ}\text{C}$ , con una umidita' relativa fino al 95%. Il connettore e' stato testato in nebbia salina al 5% per 100 ore senza importanti segni di corrosione.

Il connettore da cavo puo' essere diritto o a  $90^{\circ}$ , con chiusura a vite o a baionetta e dispone di 5 chiavi di polarizzazione. E' inoltre dotato di un sistema di pressacavo per evitare tensioni della fibra all'interno del corpo connettore, con una forza di trazione fino a 700N.

Il connettore da pannello puo' essere con flangia quadra o tonda. Accoppiati tra di loro i connettori MF sopportano vibrazioni fino a 55Hz (0,75 mm di ampiezza) ad una accelerazione di  $981\text{ m/s}^2$ .

Il connettore puo' montare cavi da 7 a 12 mm o eventualmente se richiesto altre tipologie di cavi.

Le parti del connettore, come da tabella sottostante, sono realizzate con materiali di prima qualita' tenendo presente le esigenze di un costo complessivo contenuto per delle prestazioni di tutto rispetto.

Part Name	Material	Finish	Remark
Housing	Aluminum die cast	Fluor Molybdenum coating	
Ferrule, Sleeve Case	Synthetic Resin		UL94V-0
Stopper	Zinc die cast	Nickel plating	
Cap, Clamper	Synthetic Resin		UL94 HB
Boot, O-ring	Synthetic Rubber		UL94V-0
Screw, Spring	Stainless Steel		
Washer, Hexagon nut	Brass	Fluor Molybdenum coating	
Sleeve	Phosphor Bronze		
Others	Brass	Nickel plating	

Il connettore MF puo' utilizzare ferule ottiche singolo modo (1310 nm) o multimode (850nm) ed utilizza le normali ferrule dei connettori otticiei modello SC (2,5 mm), estremamente comuni e reperibili sul mercato.

La perdita di inserzione e' di 0,7 dB massimo.



