## **Descrizione del Prodotto**

Il cavo di connessione a Y IFM EVC510 è progettato per collegare due sensori a una singola porta di una scatola sensore/attuatore M12. Questo cavo presenta un connettore maschio M12 a 4 poli e due connettori femmina M12 a 4 poli, tutti con orientamento diritto.

## **Specifiche Tecniche**

**Connettori:** 1 x M12 maschio diritto; 2 x M12 femmina diritti

Numero di poli: 4 per ciascun connettore

Materiale del corpo: TPU (poliuretano termoplastico), colore arancione

Materiale della ghiera: Ottone nichelato

Materiale di tenuta: FKM (fluoroelastomero)

Materiale del cavo: PUR (poliuretano), privo di alogeni, colore nero

Diametro del cavo: 4,3 mm

**Sezione dei conduttori:** 4 x 0,34 mm<sup>2</sup> (42 x Ø 0,1 mm)

**Lunghezza del cavo:** 0,3 m

Grado di protezione: IP65, IP67, IP68, IP69K

Temperatura ambiente: -25...90 °C

**Temperatura ambiente (in movimento):** -25...90 °C

Temperatura di stoccaggio: -25...55 °C

Umidità di stoccaggio: 10...100%

Classe di protezione: II

Tensione di esercizio: < 60 V AC/DC

Carico di corrente massimo totale: 4 A

Idoneità per catena portacavi: Sì

Raggio di curvatura per uso flessibile: Min. 10 x diametro del cavo

Velocità di traslazione: Max. 3,3 m/s per una lunghezza di traslazione orizzontale di 5 m e

accelerazione massima di 5 m/s<sup>2</sup>

Cicli di piegatura: > 5 milioni

**Sollecitazione torsionale:** ± 180°/m

Coppia di serraggio: 0,6...1,5 Nm

## **Applicazioni**

Il cavo di connessione a Y IFM EVC510 è ideale per ambienti industriali, consentendo la connessione simultanea di due sensori a una singola porta di una scatola sensore/attuatore M12. La sua costruzione robusta e il grado di protezione elevato lo rendono adatto per applicazioni in condizioni ambientali difficili.

## Note

Per garantire il grado di protezione indicato, la ghiera di accoppiamento deve essere serrata con una coppia di serraggio compresa tra 0,6 Nm (a mano) e 1,5 Nm (utilizzando una chiave dinamometrica). In ambienti difficili, si consiglia di serrare ulteriormente la ghiera di un ulteriore scatto utilizzando una chiave (SW14) per aumentare la resistenza agli urti e alle vibrazioni. Per la rimozione, allentare la ghiera di accoppiamento e contemporaneamente premere il connettore contro il sensore.