

Descrizione del Prodotto

Il dispositivo di consenso Schmersal ZSD6/O.LTG (Codice Identificativo: 101199480) è progettato per applicazioni robotiche conformi agli standard ANSI. Presenta una custodia in termoplastica resistente agli oli e ai solventi, con un'entrata cavo M20 x 1,5. Il dispositivo offre tre livelli di funzionamento: OFF-ON-OFF, con una configurazione di contatti 1NC/4NO.

Dati Meccanici

Il dispositivo è dotato di un'entrata cavo M20 x 1,5 e morsetti a vite per il collegamento. Supporta cavi con diametro compreso tra 7 mm e 13 mm e sezioni di collegamento da 0,14 mm² a 1,5 mm². La durata meccanica è di 1.000.000 di manovre per il contatto NA (livello 1 - 2 - 1) e 100.000 manovre per il contatto NA (livello 1 - 2 - 3 - 1).

Condizioni Ambientali

Il dispositivo ha un grado di protezione IP65 e può operare in un intervallo di temperatura da -10°C a +60°C. La temperatura di stoccaggio e trasporto varia da -40°C a +80°C. Resiste a vibrazioni secondo EN 60068-2-6 e a urti fino a 100 m/s² in operazione e 1.000 m/s² per danni.

Dati Elettrici

La tensione nominale di funzionamento è di 250 VAC, con una corrente di funzionamento di 2.500 mA. La resistenza dei contatti è massima di 0,1 Ω in condizioni ottimali. Il dispositivo utilizza un principio di commutazione lenta e ha una frequenza di commutazione di 1.200 operazioni all'ora. I contatti elettrici sono realizzati in argento.

Contatti

Per la categoria d'utilizzo AC-15, la tensione è di 125 VAC con una corrente di 1,5 A. Per la categoria d'utilizzo DC-13, la tensione è di 125 VDC con una corrente di 0,22 A.

Note Aggiuntive

Il dispositivo è particolarmente adatto per applicazioni robotiche conformi agli standard ANSI. La configurazione dei contatti ridondante consente l'elaborazione del segnale utilizzando moduli relè di sicurezza convenzionali. I contatti non si chiudono al reset (livello 3 -> livello 1).