

Descrizione Generale

Il sensore fotoelettrico Baumer O300.GP-11110415 è un dispositivo a soppressione di sfondo progettato per rilevare oggetti entro una distanza compresa tra 30 e 200 mm. Utilizza una sorgente luminosa LED PinPoint pulsata con una lunghezza d'onda di 630 nm, garantendo un rilevamento preciso e affidabile.

Dati Elettrici

Il sensore opera con una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 30 VDC. Il consumo di corrente massimo senza carico è di 45 mA, mentre il consumo tipico è di 30 mA. Dispone di un'uscita push-pull con funzione di commutazione in presenza o assenza di luce, ed è dotato di protezione contro i cortocircuiti e l'inversione di polarità.

Dati Meccanici

Il sensore presenta un design rettangolare con dimensioni di 12,9 mm di larghezza, 32,3 mm di altezza e 23 mm di profondità. L'alloggiamento è realizzato in plastica (ASA, PMMA), con la parte frontale in PMMA. La connessione avviene tramite un connettore M8 a 4 pin.

Condizioni Ambientali

Il dispositivo è progettato per operare in un intervallo di temperatura compreso tra -25 e +60 °C e offre un grado di protezione IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'immersione temporanea in acqua.

Caratteristiche Aggiuntive

Il sensore è dotato di un indicatore LED verde per l'accensione e un LED giallo per l'indicazione dello stato. La regolazione della distanza di rilevamento avviene tramite qTeach o in modalità esterna. Inoltre, dispone di una funzione di soppressione dell'influenza reciproca, assicurando un funzionamento affidabile anche in presenza di più sensori vicini.