

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione WLA26P-24162100A00 di SICK, codice prodotto 1218664, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza la tecnologia di autocollimazione per garantire una rilevazione accurata degli oggetti.

Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio della barriera a riflessione, utilizzando un riflettore per rilevare la presenza o l'assenza di un oggetto nel campo di rilevamento.

Distanza di Rilevamento

La distanza di rilevamento varia da 0 a 18 metri, con una distanza consigliata fino a 12 metri per prestazioni ottimali.

Sorgente Luminosa

Il sensore è dotato di un LED PinPoint che emette luce rossa visibile, facilitando l'allineamento e la configurazione.

Dimensioni del Punto Luminoso

Il punto luminoso ha un diametro di 100 mm a una distanza di 10 metri.

Uscite di Commutazione

Dispone di uscite push-pull compatibili con segnali PNP e NPN, con una corrente massima di uscita di 100 mA.

Tempo di Risposta

Il tempo di risposta del sensore è di 500 μ s, consentendo una rilevazione rapida degli oggetti.

Frequenza di Commutazione

La frequenza di commutazione è di 1.000 Hz, adatta per applicazioni ad alta velocità.

Connessione

Il sensore è equipaggiato con un connettore maschio M12 a 4 poli per una connessione sicura e affidabile.

Tensione di Alimentazione

Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC.

Materiale della Custodia

La custodia è realizzata in VISTAL®, un materiale plastico robusto che garantisce durabilità e resistenza in ambienti industriali.

Grado di Protezione

Il sensore ha un grado di protezione IP66, IP67 e IP69K, offrendo un'elevata resistenza alla polvere e all'acqua.

Temperatura di Funzionamento

È progettato per operare in un intervallo di temperatura da -40 °C a +60 °C.

Funzionalità Smart Sensor

Il sensore supporta funzionalità avanzate come Enhanced Sensing, comunicazione efficiente, diagnostica e Smart Task, facilitando l'integrazione in applicazioni Industry 4.0.

Serie

Appartiene alla serie W26 di SICK, nota per la sua affidabilità e prestazioni elevate in applicazioni industriali.

Dimensioni

Le dimensioni del sensore sono 24,6 mm (larghezza) x 82,5 mm (altezza) x 53,3 mm (profondità).

Regolazione

La regolazione può essere effettuata tramite BluePilot o IO-Link, offrendo flessibilità nella configurazione.

Certificazioni

Il sensore è conforme agli standard EN 62471:2008-09 e IEC 62471:2006, garantendo sicurezza e qualità.

Applicazioni Tipiche

Ideale per il rilevamento di oggetti in applicazioni industriali, inclusi oggetti avvolti in film, grazie alla sua tecnologia avanzata e alla robustezza costruttiva.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.