

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione Festo SDE5-D10-O-Q6-P-M8 (codice prodotto 527464) è progettato per misurare la pressione relativa in applicazioni pneumatiche. Utilizza un sensore piezoresistivo per garantire misurazioni precise e affidabili.

Autorizzazioni e Certificazioni

Il prodotto è conforme alle seguenti certificazioni:

- c UL us - Recognized (OL)
- Marchio RCM
- Certificato CE secondo le direttive UE-EMV e UE-RoHS
- Marchio KC-EMV

Materiali e Conformità

Il sensore è conforme alla normativa RoHS, garantendo l'assenza di sostanze pericolose nei materiali utilizzati.

Parametri di Misurazione

Il sensore misura la pressione relativa con un intervallo da 0 a 10 bar. La ripetibilità è di $\pm 0,3\%$ FS e il coefficiente di temperatura è di $\pm 0,05\%$ FS/K.

Condizioni Operative

Il sensore è progettato per funzionare con aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. È possibile l'uso con aria lubrificata. La temperatura del fluido e dell'ambiente deve essere compresa tra 0 e 50°C.

Uscita di Controllo

Il sensore dispone di un'uscita PNP con funzione di contatto normalmente aperto (NO). La funzione di commutazione è basata su un valore soglia con isteresi fissa. La corrente massima di uscita è di 100 mA e il sensore è protetto contro i cortocircuiti.

Alimentazione Elettrica

Il sensore opera con una tensione continua (DC) compresa tra 15 e 30 V ed è protetto contro l'inversione di polarità su tutte le connessioni elettriche.

Connessioni

La connessione elettrica è realizzata tramite un connettore M8x1 a 3 pin conforme alla norma EN 60947-5-2. La connessione pneumatica è di tipo QS-6.

Installazione

Il sensore può essere installato in qualsiasi posizione utilizzando gli accessori appropriati.

Materiali della Custodia

La custodia è realizzata in poliammide (PA) e poliossimetilene (POM), materiali noti per la loro resistenza e durabilità.

Indicatori e Regolazioni

Il sensore è dotato di un indicatore LED giallo per lo stato di commutazione. L'intervallo di regolazione del valore soglia è compreso tra 0 e 100%.

Protezione e Resistenza alla Corrosione

Il sensore ha un grado di protezione IP40 e appartiene alla classe di resistenza alla corrosione 2, indicata per ambienti con stress corrosivo moderato.

Peso e Dimensioni

Il peso del sensore è di 19 g. Le dimensioni sono 73,5 mm di lunghezza, 16 mm di larghezza e 24,5 mm di altezza.

Codici e Identificativi

Il codice GTIN del prodotto è 4052568162597 e il codice doganale è 90262020.

Documentazione

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.