

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di pressione SICK 6073814, modello PBS2-RB010SG2SS0NMA0Z, è un dispositivo elettronico che combina interruttore di pressione, trasmettitore di pressione e display in un'unica unità. È progettato per applicazioni di automazione industriale e offre misurazioni precise della pressione con un'accuratezza di  $\pm 0,5\%$ .

## **Caratteristiche Principali**

- Uscite di commutazione configurabili (PNP/NPN) e uscita analogica (corrente/tensione).
- Uscita analogica scalabile (rapporto di riduzione 5:1).
- Alta precisione di misurazione:  $\pm 0,5\%$ .
- Supporto IO-Link per la trasmissione dei dati di processo al controllo come valori misurati in bar.
- Alloggiamento orientabile in due punti (connessione al processo/display) e display ruotabile di 180°.
- Connessioni al processo comuni, anche con membrana a filo.

## **Specifiche Tecniche**

- Tipo di pressione: Relativa.
- Campo di misurazione: 0 bar ... 10 bar (0 psi ... 145 psi).
- Uscita: 4 mA ~ 20 mA, 0 V ~ 10 V.
- Tensione di alimentazione: 15 V DC ~ 35 V DC.
- Connessione al processo: G ¼ femmina.
- Connessione elettrica: Connettore M12 x 1, 4 poli.
- Temperatura di esercizio: -20°C ~ +85°C.
- Grado di protezione: IP67.

## **Applicazioni Tipiche**

- Misurazione della pressione di sistema in impianti idraulici.
- Controllo della pressione di serraggio in macchine CNC.
- Monitoraggio della pressione dei cilindri in presse idrauliche.
- Controllo della pressione nei sistemi di raffreddamento e lubrificazione.
- Misurazione del livello idrostatico.
- Misurazione della pressione di sistema nella produzione di bottiglie in PET.

## **Vantaggi**

- Costi di stoccaggio ridotti, tempi di consegna brevi, numero ridotto di varianti.
- Tempo di installazione ridotto grazie all'alloggiamento e al display orientabili in due punti.
- Design robusto: cella di misura in acciaio inossidabile.
- Nessuna conversione speciale dei dati di processo IO-Link richiesta: i valori misurati sono mostrati automaticamente in bar.
- Ampie opzioni di diagnostica tramite IO-Link (ad esempio, picchi di pressione, temperatura ambiente) forniscono dati per la manutenzione predittiva.
- Soluzione economica per la misurazione del livello idrostatico (grazie all'alta precisione e ai piccoli intervalli di misurazione).

## **Note**

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.