Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità magnetoresistivo FESTO SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12 (codice prodotto 574337) è progettato per l'installazione in scanalature a T. Offre un'uscita PNP con contatto normalmente aperto e una tensione operativa nominale di 24 V DC. È dotato di un cavo da 0,3 metri con connettore M12x1, codificato A secondo EN 61076-2-101.

Caratteristiche Tecniche

– **Principio di Misura:** Magnetoresistivo
– **Temperatura Ambiente:** da -40 °C a 85 °C
– **Ripetibilità:** 0,2 mm
– **Uscita di Commutazione:** PNP
– **Funzione dell'Elemento di Commutazione:** Contatto normalmente aperto
– **Tempo di Accensione:** ≤ 1,3 ms
– **Tempo di Spegnimento:** ≤ 1,4 ms
– **Frequenza Massima di Commutazione:** 180 Hz
– **Corrente di Uscita Massima:** 100 mA
– **Capacità di Commutazione DC Massima:** 2,8 W
– **Caduta di Tensione:** < 1,5 V
– **Protezione da Cortocircuito:** Sì
– **Protezione da Sovraccarico:** Disponibile
– **Tensione Operativa Nominale DC:** 24 V
– **Intervallo di Tensione Operativa DC:** da 5 V a 30 V
– **Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
– **Tipo di Connessione Elettrica:** Cavo con connettore
– **Tecnologia di Connessione:** M12x1 codificato A secondo EN 61076-2-101
– **Numero di Pin/Fili:** 3
– **Tipo di Montaggio:** Inseribile dall'alto nella scanalatura, fissato permanentemente
– **Coppia di Serraggio Massima:** 0,6 Nm
– **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
– **Peso del Prodotto:** 15,9 g
– **Colore dell'Alloggiamento:** Nero
– **Materiale dell'Alloggiamento:** Acciaio inossidabile ad alta lega, PA rinforzato, ottone nichelato
– **Indicatore di Stato di Commutazione:** LED giallo
– **Indicatore di Riserva Funzionale:** LED arancione
– **Temperatura Ambiente per Installazioni con Cavo Flessibile:** da -20 °C a 85 °C

– **Grado di Protezione:** IP65, IP68, IP69K

Certificazioni e Conformità

– **Certificazioni:** Marchio RCM, c UL us – Listed (OL)
– **Marcatura CE:** Conforme alla Direttiva EMC dell'UE, conforme alla Direttiva RoHS dell'UE
– **Marcatura UKCA:** Conforme alle normative EMC del Regno Unito, conforme alle normative RoHS del Regno Unito
– **Marcatura KC:** KC-EMV
– **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B2-L
– **Classe Cleanroom:** Classe 4 secondo ISO 14644-1

Informazioni Aggiuntive

– **Caratteristiche Speciali:** Resistente all'olio
– **Informazioni sui Materiali:** Conforme RoHS, privo di alogeni
– **Applicazioni:** Sensore di posizione per attuatori pneumatici con scanalatura a T

Documentazione Tecnica

– **Scheda Tecnica:** [Link alla scheda tecnica](https://www.festo.com/cat/en-us_us/data/doc_enus/PDFs/SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12.pdf)
– **File CAD 3D:** [Link al file CAD 3D](https://www.festo.com/cad/en-us_us/574337)