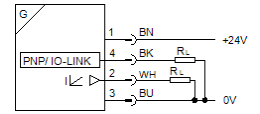
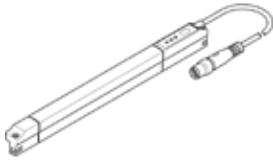


# trasduttore di posizione SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Codice prodotto: 1531269

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                  | Valore  |
|---|---|
| Forma   | Per scanalatura a T   |
| Omologazione                                    | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)   | Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica  |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità) | secondo prescrizioni UK per EMV   |
| Marchio KC                                      | KC-EMV  |
| Avvertenza sul materiale                        | Conforme a RoHS<br>Privo di alogeni   |
| Indicazioni per l'impiego                       | Link: Drive-Sensor-Overview   |
| Valore di misura                                | Posizione   |
| Principio di misurazione                        | Magnetico Hall  |
| Intervallo di rilevamento                       | 0 ... 160 mm  |
| Temperatura ambiente                            | -25 ... 70 °C   |
| Intervallo di rilevamento tip.                  | 1 ms  |
| Velocità max. di movimento                      | 3 m/s   |
| Risoluzione percorso                            | 0,05 mm   |
| Precisione di ripetizione                       | 0,1 mm  |
| Uscita di commutazione                          | PNP   |
| Funzione elemento di commutazione               | Contatto n.c./n.a., commutabile   |
| Tempo di azionamento                            | < 2 ms  |
| Tempo di disazionamento                         | < 2 ms  |
| Frequenza di commutazione max.                  | 1 kHz   |
| Corrente di uscita max.                         | 100 mA  |
| Potere di rottura max. CC                       | 2,7 W   |
| Caduta di tensione                              | 2,5 V   |
| Uscita analogica                                | 4 - 20 mA   |
| Sensibilità, uscita in corrente                 | 0,1 mA/mm   |
| Errore di linearità tip. In ± mm                | ±0,25 mm  |
| Max. resistenza di carico uscita in corrente    | 500 Ohm   |
| Resistenza ai cortocircuiti                     | Sì  |
| Resistenza ai sovraccarichi                     | Disponibile   |
| Protocollo                                      | I-Port<br>IO-Link   |
| IO-Link, protocollo                             | Device V 1.1  |
| IO-Link, profilo                                | Smart sensor profile  |
| IO-Link, classi di funzione                     | Binary Data Channels (BDC)<br>Process Data Variable (PDV)<br>Identificazione<br>Diagnosi<br>Teach channel |
| IO-Link, modo comunicazione                     | COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, supporto modalità SIO                  | Sì  |
| IO-Link, tipo porta                             | A   |
| IO-Link, ampiezza dati di processo IN           | 2 Byte  |
| IO-Link, contenuto dati di processo IN          | 12 bit PDV (valore misurato di posizione)<br>4 bit BDC (monitoraggio della posizione)                     |

| Caratteristica                                    | Valore  |
|---|---|
| IO-Link, tempo ciclo minimo                       | 1 ms  |
| Intervallo tensione d'esercizio CC                | 15 ... 30 V   |
| Ondulazione residua                               | 10 %  |
| Protezione contro l'inversione di polarità        | Per tutti le connessioni elettriche   |
| Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento    | Cavo con connettore   |
| Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento | M8x1, con codifica A secondo EN 61076-2-104   |
| Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori  | 4   |
| Collegamento elettrico 1, tipo di fissaggio       | Bloccaggio a vite   |
| Direzione di uscita del connettore                | Assiale   |
| Materiale contatti a innesto                      | Lega di rame dorato   |
| Condizioni di prova cavo                          | Resistenza alla flessione alternata a norma Festo<br>Resistenza alla torsione: > 300 000 cicli, ±270°/0,1 m<br>Energy chain: > 5 million cycles, bending radius 28 mm |
| Lunghezza cavo                                    | 0,3 m   |
| Caratteristica cavo                               | Suitable for energy chains/robot applications   |
| Colore rivestimento del cavo                      | Grigio  |
| Materiale rivestimento del cavo                   | TPE-U(PUR)  |
| Fissaggio   | Avvitato<br>Inseribile dall'alto nella scanalatura  |
| Posizione di montaggio                            | Qualsiasi   |
| Peso  | 35 g  |
| Materiale del corpo                               | Ottone nichelato<br>PA rinforzato<br>Poliestere<br>Acciaio inossidabile fortemente legato   |
| Materiale ghiera                                  | Ottone nichelato  |
| Materiale lamina                                  | Poliestere  |
| Indicatore stato di "pronto"                      | LED verde   |
| Indicatore stato di commutazione                  | LED giallo  |
| Indicazione di stato                              | LED rosso   |
| Possibilità di regolazione                        | IO-Link<br>Pulsante   |
| Temperatura ambiente con cablaggio libero         | -20 ... 70 °C   |
| Grado di protezione                               | IP65<br>IP68  |
| Conformità PWIS                                   | VDMA24364-B2-L  |
| Classificazione RSBP a CD-0033                    | F1a   |
| Classe cleanroom                                  | ISO Classe 4  |