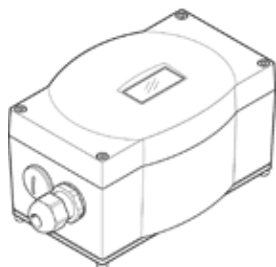


# regolatore di posizione CMSX-P-SE-C-U-F1-D-130-A

Codice prodotto: 3929539

★ Core product range

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Costruzione   | digitale, regolatore di posizione elettropneumatico  |
| Funzionamento   | A doppio effetto   |
| Caratteristiche costruttive                                   | Posizione di sicurezza - uscita pneumatica 4 in scarico<br>Posizione di sicurezza - uscita pneumatica 2 alimentata |
| Posizione di montaggio  | Qualsiasi  |
| Fissaggio   | Con accessori  |
| Principio di misurazione trasduttore di posizione             | Potenziometro  |
| Display   | a 7 segmenti<br>LCD-Display<br>Con retroilluminazione  |
| Possibilità di regolazione                                    | Mediante display e tasti   |
| Dimensioni zona morta   | 0,5 ... 10 %   |
| Pressione d'esercizio Mpa                                     | 0,3 ... 0,8 MPa  |
| Pressione d'esercizio   | 3 ... 8 bar<br>43,5 ... 116 psi  |
| Fluido d'esercizio  | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio            | L'impiego con aria lubrificata non è possibile   |
| Portata nominale normale                                      | 130 l/min  |
| Attacco pneumatico  | G1/8   |
| Tensione d'esercizio nominale CC                              | 24 V   |
| Intervallo tensione d'esercizio CC                            | 21,6 ... 26,4 V  |
| Assorbimento di corrente max.                                 | 600 mA   |
| Protezione contro l'inversione di polarità                    | Per collegamenti tensione d'esercizio  |
| Resistenza di carico  | $\leq 80$ kOhm   |
| Ingressi analogici, intervallo di segnale                     | 0 - 10 V<br>0 - 20 mA<br>4 - 20 mA   |
| Ingressi analogici, range dinamico max                        | 0 - 24 mA<br>0 - 11 V  |
| Ingressi analogici, errore di linearità a 25 °C               | 0,5%   |
| Ingressi analogici, coefficiente di temperatura               | $< 0,02$ %FS/K   |
| Ingressi analogici, risoluzione                               | 16 bit   |
| Ingressi analogici, sicurezza contro i sovraccarichi          | Sì   |
| Ingressi analogici, separazione galvanica                     | No   |
| Uscite analogiche, intervallo di segnale                      | 4 - 20 mA  |
| Uscite analogiche, resistenza di carico max.                  | $\leq 600$ Ohm   |
| Uscite analogiche, errore di linearità a 25 °C                | 0,5%   |
| Uscite analogiche, coefficiente di temperatura                | $< 0,02$ %FS/K   |
| Uscite analogiche, risoluzione                                | 12 bit   |
| Uscite analogiche, protezione contro l'inversione di polarità | Sì   |
| Uscite analogiche, protezione contro i cortocircuiti          | Sì   |
| Uscite analogiche, sicurezza contro i sovraccarichi           | Sì   |
| Uscite analogiche, separazione galvanica                      | No   |
| Curva caratteristica ingressi                                 | a norma IEC 61131-2, tipo 3  |
| Ingresso di commutazione                                      | PNP<br>NPN   |

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Ingressi digitali, protezione contro l'inversione di polarità | Sì   |
| Ingressi digitali, separazione di potenziale                  | Sì, con fotoaccoppiatore   |
| Uscite digitali, protezione contro l'inversione di polarità   | Sì   |
| Uscita di commutazione  | 3 x PNP o 3 x NPN, commutabile   |
| Uscite digitali, corrente d'uscita                            | 100 mA   |
| Uscite digitali, a prova di corto circuito                    | Sì   |
| Uscite digitali, resistenti a sovraccarico                    | Sì   |
| Uscite digitali, separazione di potenziale                    | Sì, con fotoaccoppiatore   |
| Collegamento elettrico 1, funzione                            | 3x uscita digitale<br>Uscita analogica<br>Ingresso analogico<br>Digitaleingang<br>Tensione di alimentazione<br>Alimentazione di tensione, carico |
| Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento                | Morsettiera  |
| Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento             | Morsetto a vite  |
| Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori              | 13   |
| Connessione elettrica 1, coppia di serraggio                  | 0,6 Nm   |
| Connessione elettrica 1, sezione del conduttore               | < 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Collegamento elettrico 2, funzione                            | Sensore di distanza/angolare esterno   |
| Collegamento elettrico 2, tipo di collegamento                | Morsettiera  |
| Collegamento elettrico 2, tecnica di collegamento             | Morsetto a vite  |
| Collegamento elettrico 2, numero poli/conduttori              | 3  |
| Connessione elettrica 2, coppia di serraggio                  | 0,6 Nm   |
| Connessione elettrica 2, sezione del conduttore               | < 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Raccordo per cavi   | Connessione elettrica 2 M12x1,5<br>Connessione elettrica 1 M20x1,5   |
| Diametro ammissibile del cavo                                 | Connessione elettrica 1 da 7 a 13 mm<br>Connessione elettrica 2 da 3 a 6,5 mm  |
| Lunghezza linea max.  | 3 m per connessione elettrica 2<br>30 m per connessione elettrica 1  |
| Temperatura ambiente  | -5 ... 60 °C   |
| Temperatura di stoccaggio                                     | -20 ... 60 °C  |
| Umidità relativa dell'aria                                    | 5 - 95 %<br>Senza formazione di condensa   |
| Grado di protezione   | IP65   |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                      | 2 - stress da corrosione moderato  |
| Resistenza agli urti  | Prova agli urti con grado di severità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27<br>A norma EN 60068-2-29   |
| Resistenza alle vibrazioni                                    | Prova pratica di trasporto con grado di precisione 2 a norma FN 942017-4 e EN 60068-2-6<br>A norma EN 60068-2-6                                  |
| Grado di imbrattamento  | 3  |
| Omologazione  | RCM Mark   |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)                 | Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS  |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)               | secondo prescrizioni UK per EMV<br>secondo prescrizioni UK RoHS  |
| Materiale del corpo   | PC rinforzato  |
| Materiale finestrino  | PC   |
| Materiale sottobase   | Lega di alluminio anodizzato   |
| Materiale albero  | Acciaio inossidabile fortemente legato   |
| Materiale giunto  | Acciaio inossidabile fortemente legato   |
| Materiale viti  | Acciaio inossidabile fortemente legato   |
| Materiale guarnizioni   | NBR  |
| Informazioni sui materiali, connettore per cavo               | PA   |
| Materiale tappi ciechi  | PA   |
| Conformità PWIS   | VDMA24364-B2-L   |
| Avvertenza sul materiale                                      | Conforme a RoHS  |
| Peso  | 970 g  |

| Caratteristica       | Valore                   |
|----------------------|--------------------------|
| Dimensioni P x L x A | 190 mm x 105 mm x 130 mm |