

# Regulátor polohy CMSX-P-SE-C-U-F1-D-50-C

Číslo dílu: 8171508

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Konstrukce                                               | digitální, elektropneumatický regulátor polohy                      |
| Princip činnosti                                         | dvojitý                                                             |
| Konstrukční charakteristiky                              | Bezpečnostní poloha – pneumatické výstupy zavřeny                   |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                                                           |
| Způsob upevnění                                          | s příslušenstvím                                                    |
| Princip odměřování                                       | potenciometr                                                        |
| Zobrazení                                                | 7 segmentů<br>LCD<br>s podsvětlením                                 |
| Možnosti nastavení                                       | pomocí dipswitchu a kláves                                          |
| Velikost mrtvé zóny                                      | 0.5 % ... 10 %                                                      |
| Provozní tlak                                            | 0.3 MPa ... 0.8 MPa                                                 |
| Provozní tlak                                            | 3 bar ... 8 bar                                                     |
| Provozní tlak                                            | 43.5 psi ... 116 psi                                                |
| Provozní médium                                          | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                       |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu                   | provoz s přimazáváním není možný<br>maximální velikost částic 40 µm |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 50 l/min                                                            |
| Pneumatické připojení                                    | G1/8                                                                |
| Jmenovité provozní napětí DC                             | 24 V                                                                |
| Rozsah provozního napětí, DC                             | 21.6 V ... 26.4 V                                                   |
| Max. proudový příkon                                     | 600 mA                                                              |
| Ochrana proti přepólování                                | pro připojky provozního napětí                                      |
| Odpor připojení                                          | ≤80 kΩ                                                              |
| Analogové vstupy, rozsah signálu                         | 0 - 10 V<br>0 - 20 mA<br>4 - 20 mA                                  |
| Analogové vstupy, max. rozsah ovládání                   | 0 - 24 mA<br>0 - 11 V                                               |
| Analogové vstupy, chyba linearity při 25 °C              | 0,5 %                                                               |
| Analogové vstupy, teplotní součinitel                    | <0.02 %FS/K                                                         |
| Analogové vstupy, rozlišení                              | 16 bitů                                                             |
| Analogové vstupy, odolnost přetížení                     | ano                                                                 |
| Analogové vstupy, galvanické oddělení                    | ne                                                                  |
| Analogové výstupy, rozsah signálu                        | 4 - 20 mA                                                           |
| Analogové výstupy, max. zatěžovací odpor                 | ≤600 Ω                                                              |
| Analogové výstupy, chyba linearity při 25 °C             | 0,5 %                                                               |

| Parametr                                     | Hodnota                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogové výstupy, teplotní součinitel       | <0.02 %FS/K                                                                                                    |
| Analogové výstupy, rozlišení                 | 12 bitů                                                                                                        |
| Analogové výstupy, ochrana proti přepólování | ano                                                                                                            |
| Analogové výstupy, odolnost zkratu           | ano                                                                                                            |
| Analogové výstupy, odolnost přetížení        | ano                                                                                                            |
| Analogové výstupy, galvanické oddělení       | ne                                                                                                             |
| Charakteristika vstupů                       | podle IEC 61131-2, typ 3                                                                                       |
| Spínací vstup                                | PNP<br>NPN                                                                                                     |
| Digitální vstupy, ochrana proti přepólování  | ano                                                                                                            |
| Digitální vstupy, oddělení potenciálu        | ano, oddělovací optický člen                                                                                   |
| Digitální výstupy, ochrana proti přepólování | ano                                                                                                            |
| Spínací výstup                               | 3 x PNP nebo 3 x NPN přepínatelný                                                                              |
| Digitální výstupy, výstupní proud            | 100 mA                                                                                                         |
| Digitální výstupy, odolnost zkratu           | ano                                                                                                            |
| Digitální výstupy, odolnost přetížení        | ano                                                                                                            |
| Digitální výstupy, oddělení potenciálu       | ano, optron                                                                                                    |
| Elektrické připojení 1, funkce               | 3x digitální výstup<br>analogový výstup<br>Analogový vstup<br>digitální vstup<br>napájení<br>Napájení zátěžové |
| Elektrické připojení 1, druh připojení       | svorkovnice                                                                                                    |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika | šroubovací svorka                                                                                              |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů    | 13                                                                                                             |
| Elektrické připojení 1, utahovací moment     | 0.6 Nm                                                                                                         |
| Elektrické připojení 1, průřez vodiče        | <1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| Elektrické připojení 2, funkce               | Externí dráhový/úhlový senzor                                                                                  |
| Elektrické připojení 2, druh připojení       | svorkovnice                                                                                                    |
| Elektrické připojení 2, připojovací technika | šroubová svorka                                                                                                |
| Elektrické připojení 2, počet pinů/žil       | 3                                                                                                              |
| Elektrické připojení 2, utahovací moment     | 0.6 Nm                                                                                                         |
| Elektrické připojení 2, průřez vodiče        | <1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| Kabelové šroubení                            | M12x1,5 pro elektrickou přípojku 2<br>M20x1,5 pro elektrickou přípojku 1                                       |
| Přípustný průměr kabelu                      | 3 - 6,5 mm pro elektrické připojení 2<br>7 - 13 mm pro elektrické připojení 1                                  |
| Max. délka vedení                            | 3 m pro elektrickou přípojku 2<br>30 m pro elektrickou přípojku 1                                              |
| Okolní teplota                               | -5 °C ... 60 °C                                                                                                |
| Skladovací teplota                           | -20 °C ... 60 °C                                                                                               |
| Relativní vlhkost vzduchu                    | 5 - 95 %<br>bez kondenzace                                                                                     |
| Stupeň krytí                                 | IP65                                                                                                           |
| Třída odolnosti korozi KBK                   | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                            |
| Odolnost nárazům                             | zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27<br>podle EN 60068-2-29                             |
| Odolnost vibracím                            | test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6<br>podle EN 60068-2-6                       |
| Třída znečištění                             | 3                                                                                                              |
| Certifikát                                   | RCM Mark                                                                                                       |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)           | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-RoHS                                                                |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)         | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS                                                            |
| Materiál tělesa                              | PC, zesíleno                                                                                                   |

| Parametr                     | Hodnota                           |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Materiál průhledového skla   | PC                                |
| Materiál základní desky      | tvárná slitina hliníku, eloxováno |
| Materiál hřídele             | silně legovaná ocel, nerezová     |
| Materiál spojky              | silně legovaná nerezová ocel      |
| Materiál šroubů              | silně legovaná nerezová ocel      |
| Materiál těsnění             | NBR                               |
| Materiál kabelového šroubení | PA                                |
| Materiál záslepky            | PA                                |
| Shoda s LABS                 | VDMA24364-B2-L                    |
| Upozornění k materiálu       | v souladu s RoHS                  |
| Hmotnost výrobku             | 970 g                             |
| Rozměry Š x D x V            | 190 mm x 105 mm x 130 mm          |