

# Pozicionirni regulator CMSX-P-SE-C-U-F1-S-50-A

Številka dela: 8171510

**FESTO**



## Podatkovni list

| Značilnost                                                   | Vrednost                                                         |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Konstruktivna zgradba                                        | digitalni elektropnevmatični pozicionirni regulator              |
| Način delovanja                                              | enosmerno delovanje                                              |
| Konstruktivske značilnosti                                   | Varnostni položaj – pnevmatični izhod 4 odzračevan               |
| Položaj vgradnje                                             | poljubno                                                         |
| Način pritrditve                                             | z opremo                                                         |
| Merilno načelo merilnika poti                                | Potenciometer                                                    |
| Prikaz                                                       | 7-segmentni<br>Zaslon LCD<br>z osvetlitvijo ozadja               |
| Velikost mrtvega območja                                     | 0.5 %...10 %                                                     |
| Delovni tlak                                                 | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi         |
| Delovni medij                                                | Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                 |
| Napotek glede delovnega/krmilnega medija                     | delovanje z oljenjem ni mogoče<br>največja velikost delcev 40 µm |
| Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343) | 50 l/min                                                         |
| Pnevmatični priključek                                       | G1/8                                                             |
| Nazivna delovna napetost DC                                  | 24 V                                                             |
| Območje delovne napetosti DC                                 | 21.6 V...26.4 V                                                  |
| Največji odjem toka                                          | 600 mA                                                           |
| Zaščito pred obrnjeno polariteto                             | za priključke delovne napetosti                                  |
| Upor priključka                                              | 80 kOhm                                                          |
| Analogni vhodi, območje signala                              | 0–10 V<br>0–20 mA<br>4–20 mA                                     |
| Analogni vhodi, največje dinamični razpon                    | 0–24 mA<br>0–11 V                                                |
| Analogni vhodi, napaka linearnosti pri 25 °C                 | 0,5 %                                                            |
| Analogni vhodi, temperaturni koeficient                      | 0.02 %FS/K                                                       |
| Analogni vhodi, ločljivost                                   | 16 bit                                                           |
| Analogni vhodi, odpornost proti preobremenitvi               | da                                                               |
| Analogni vhodi, galvanska ločitev                            | ne                                                               |
| Analogni izhodi, območje signala                             | 4–20 mA                                                          |

| Značilnost                                         | Vrednost                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogni izhodi, največja odpornost na obremenitev | 600 Ohm                                                                                                                 |
| Analogni izhodi, napaka linearnosti pri 25 °C      | 0,5 %                                                                                                                   |
| Analogni izhodi, temperaturni koeficient           | 0.02 %FS/K                                                                                                              |
| Analogni izhodi, ločljivost                        | 12 bit                                                                                                                  |
| Analogni izhodi, zaščita pred obrnjeno polariteto  | da                                                                                                                      |
| Analogni izhodi, kratkostična odpornost            | da                                                                                                                      |
| Analogni izhodi, odpornost proti preobremenitvi    | da                                                                                                                      |
| Analogni izhodi, galvanska ločitev                 | ne                                                                                                                      |
| Karakteristika, vhodi                              | v skladu z IEC 61131-2, tip 3                                                                                           |
| Digitalni vhodi, zaščita pred obrnjeno polariteto  | da                                                                                                                      |
| Digitalni vhodi, ločitev potencialov               | da, optoizolator                                                                                                        |
| Digitalni izhodi, zaščita pred obrnjeno polariteto | da                                                                                                                      |
| Preklopni izhod                                    | 3 x PNP ali 3 x NPN, možnost preklopa                                                                                   |
| Digitalni izhodi, izhodni tok                      | 100 mA                                                                                                                  |
| Digitalni izhodi, kratkostična odpornost           | da                                                                                                                      |
| Digitalni izhodi, odpornost proti preobremenitvi   | da                                                                                                                      |
| Digitalni izhodi, ločitev potencialov              | da, optoizolator                                                                                                        |
| Električni priključek 1, funkcija                  | 3 x digitalni izhod<br>analogni izhod<br>Analogni vhod<br>digitalni vhod<br>Napajanje<br>bremensko napetostno napajanje |
| Električni priključek 1, vrsta priključka          | sponska letev                                                                                                           |
| Električni priključek 1, priključna tehnika        | Vijačna sponka                                                                                                          |
| Električni priključek 1, število polov/žil         | 13                                                                                                                      |
| Električni priključek 1, pritezni moment           | 0.6 Nm                                                                                                                  |
| Električni priključek 1, prečni prerez vodnika     | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                     |
| Električni priključek 2, funkcija                  | zunanji senzor poti/kota                                                                                                |
| Električni priključek 2, vrsta priključka          | Sponska letev                                                                                                           |
| Električni priključek 2, priključna tehnika        | vijačna sponka                                                                                                          |
| Električni priključek 2, število polov/žil         | 3                                                                                                                       |
| Električni priključek 2, pritezni moment           | 0.6 Nm                                                                                                                  |
| Električni priključek 2, prečni prerez vodnika     | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                     |
| Kabelski navojni priključek                        | M12x1,5 za električni priključek 2<br>M20x1,5 za električni priključek 1                                                |
| Dovoljen premer kabla                              | 3–6,5 mm za električni priključek 2<br>7–13 mm za električni priključek 1                                               |
| Najdaljša dolžina kabla                            | 3 m za električni priključek 2                                                                                          |
| Temperatura okolice                                | -5 °C...60 °C                                                                                                           |
| Temperatura skladiščenja                           | -20 °C...60 °C                                                                                                          |
| Relativna zračna vlažnost                          | 5–95 %<br>brez kondenzacije                                                                                             |
| Stopnja zaščite                                    | IP65                                                                                                                    |
| Razred korozijske odpornosti KBK                   | 2 – zmerna korozijska obremenitev                                                                                       |
| Odpornost proti udarcem                            | preskus z udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27<br>v skladu z EN 60068-2-29               |
| Odpornost proti vibracijam                         | Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6<br>v skladu z EN 60068-2-6      |
| Odobritev                                          | RCM Mark                                                                                                                |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)               | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU RoHS                                                             |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)           | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu s predpisi ZK RoHS                                         |
| Material ohišja                                    | ojačan PC                                                                                                               |

| Značilnost                               | Vrednost                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Material osnovne plošče                  | Gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana |
| Material gredi                           | visoko legirano nerjavno jeklo         |
| Material sklopke                         | visoko legirano nerjavno jeklo         |
| Material vijakov                         | visoko legirano nerjavno jeklo         |
| Material tesnil                          | NBR                                    |
| Material kabelskega navojnega priključka | PA                                     |
| Material slepega čepa                    | PA                                     |
| Skladnost z LABS                         | VDMA24364-B2-L                         |
| Napotek glede materialov                 | V skladu z RoHS                        |
| Teža izdelka                             | 970 g                                  |
| Dimenzije Š x D x V                      | 190 mm x 105 mm x 130 mm               |