

# Minisuport EGSS-BS-KF-32-100-8P-ST-M-H1-PLK-AA

číslo dielca: 8083804

FESTO



## údajový list

| charakteristický znak                     | Hodnota   |
|---|---|
| Pracovný zdvih                            | 100 mm  |
| Velkosť                                   | 32  |
| Zdvihová rezerva                          | 0 mm  |
| Reverzná vôľa                             | 150 µm  |
| Priemer vretena                           | 8 mm  |
| Stúpanie vretena                          | 8 mm/U  |
| montážna poloha                           | ľubovoľný   |
| vedenie                                   | Guličkové vedenie   |
| Konštrukčné vyhotovenie                   | Elektrický mini suport<br>S guličkovou skrutkou<br>S integrovaným pohonom |
| Typ motora                                | Krokový motor   |
| referenčný pohyb                          | Pevný doraz - Blok pozitív<br>Pevný doraz - Blok negatív                  |
| Vreteno                                   | Guličková skrutka   |
| Rozpoznanie polohy                        | Enkóder motora<br>pre snímače koncových polôh                             |
| Snímač polohy rotora                      | Enkóder, absolútny, single turn   |
| Spôsob merania enkódera otáčania          | magnetický  |
| Ochranná funkcia                          | Sledovanie teploty  |
| Prídavné funkcie                          | Ovládacie rozhranie<br>Integrované rozpoznanie koncovej polohy            |
| Zobrazenie                                | LED   |
| Ukazovateľ prevádzkyschopnosti            | LED   |
| Maximálne zrýchlenie                      | 5 m/s <sup>2</sup>  |
| Max. Rýchlosť                             | 0,19 m/s  |
| Speed "Speed press"                       | 0,01 m/s  |
| Presnosť opakovania                       | ±0,015 mm   |
| Vlastnosti digitálnych logických výstupov | konfigurovateľný<br>galvanicky neoddelené                                 |
| Spínacia doba                             | 100 %   |
| Izolačná ochranná trieda                  | B   |
| Max. prúd, digitálne logické výstupy      | 100 mA  |
| Maximálny príkon                          | 3 A   |
| Maximálny príkon, logika                  | 300 mA  |
| Menovité napätie DC                       | 24 V  |
| Menovitý prúd                             | 3 A   |
| parametrizované rozhranie                 | IO-Link<br>Ovládacie rozhranie  |
| Rozdelenie enkódera polohy rotora         | 16 Bit  |
| Dovolená odchýlka napätia                 | +/- 15 %  |
| Napájanie, typ pripojenia                 | Zástrčka  |
| Napájanie, pripojovacia technika          | M12x1, kódovanie T podľa EN 61076-2-111                                   |
| Napájacie napätie, počet pólov/žíl        | 4   |
| Osvedčenie                                | RCM Mark  |
| KC značka                                 | KC-EMV  |

| charakteristický znak  | Hodnota  |
|--|--|
| CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)                            | podľa smernice EU-EMV<br>podľa EU-RoHS-RL  |
| UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)                        | podľa UK predpisov pre EMC<br>podľa UK RoHS predpisov                                  |
| Odolnosť proti vibráciám   | Test použitia pre transport so stupňom závažnosti 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6   |
| Pevnosť proti otrasom  | Test proti otrasom na úrovni 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27                       |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                               | 0 - Bez zaťaženia koróziou   |
| LABS - konformita  | VDMA24364 - zóna III   |
| Trieda čistoty   | ISO trieda 9   |
| Teplota skladovania  | -20 ... 60 °C  |
| Relatívna vlhkosť vzduchu  | 0 - 90 %   |
| Spôsob ochrany   | IP40   |
| Trieda ochrany   | III  |
| Teplota okolia   | 0 ... 50 °C  |
| Poznámka k teplote okolia  | Pri vyššej teplote okolia ako 30 °C je potrebné dodržať redukciu výkonu 2 % na 1 K.    |
| Dynamická nosnosť pevného ložiska                                | 3.795 N  |
| Dynamická nosnosť lineárneho vedenia                             | 2.135 N  |
| Dynamická nosnosť pohonu s guľčkovou skrutkou                    | 2.000 N  |
| Max. sila Fy   | 991 N  |
| Max. sila Fz   | 991 N  |
| Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 2.135 N  |
| Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 2.135 N  |
| Maximálny moment Mx  | 3,4 Nm   |
| Maximálny moment My  | 3,17 Nm  |
| Maximálny moment Mz  | 3,17 Nm  |
| Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 10 Nm  |
| My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 7 Nm   |
| Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia) | 7 Nm   |
| Max. radiálna sila na hriadelí pohonu                            | 140 N  |
| Max. tlačná sila Fx  | 60 N   |
| Referenčná hodnota záťaže, horizontálne                          | 2 kg   |
| Referenčná hodnota záťaže, vertikálne                            | 2 kg   |
| Statická nosnosť pohonu s guľčkovou skrutkou                     | 3.700 N  |
| Statická nosnosť lineárneho vedenia                              | 3.880 N  |
| Konštanta posuvu   | 8 mm/U   |
| Statická nosnosť pevného ložiska                                 | 1.792 N  |
| Referenčná hodnota, prevádzkový výkon                            | 5.000 km   |
| Interval údržby  | Mazanie na celú životnosť  |
| Pohyblivá hmotnosť pri zdvihu 0 mm                               | 149 g  |
| Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvihu                    | 12 g   |
| Hmotnosť výrobku   | 1.225 g  |
| Počiatočná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                              | 924 g  |
| Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu                              | 30 g   |
| Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC                     | 2  |
| Počet digitálnych logických vstupov                              | 2  |
| Špecifikácia, vstup logiky                                       | založené na IEC 61131-2, typ 1   |
| Pracovný rozsah logického vstupu                                 | 24 V   |
| IO-Link, podpora SIO-módu  | áno  |
| Vlastnosti logického vstupu                                      | konfigurovateľný<br>galvanicky neoddelené  |
| IO-Link, protokol  | Device V 1.1   |
| IO-Link, komunikačný mód   | COM3 (230,4 kBaud)   |
| IO-Link, typ portu   | A  |
| IO-Link, počet portov  | 1  |
| IO-Link, šírka procesných dát OUT                                | 2 Byte   |
| IO-Link, obsah procesných dát OUT                                | 1 bit (Move in)<br>1 bit (Move out)<br>1 bit (Quit Error)<br>1 bit (Move Intermediate) |

| charakteristický znak                   | Hodnota   |
|---|---|
| IO-Link, šírka procesných dát IN        | 2 Byte  |
| IO-Link, obsah procesných dát IN        | 1 bit (State Device)<br>1 bit (State Intermediate)<br>1 bit (State Move)<br>1 bit (State in)<br>1 bit (State out) |
| IO-Link, obsah servisných dát IN        | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, minimálny čas cyklu            | 1 ms  |
| IO-Link, potrebná dátová pamäť          | 0,5 Kilobyte  |
| Max. dĺžka vedenia                      | 15 m výstupy<br>15 m vstupy<br>20 m pri prevádzke IO-Link   |
| Spínacia logika, výstupy                | PNP (Pozitívne spínanie)  |
| vstupy logického obvodu                 | PNP (Pozitívne spínanie)  |
| IO-Link, pripojovacia technika          | Zástrčka  |
| Rozhranie logiky, typ pripojenia        | Zástrčka  |
| Rozhranie logiky, pripojovacia technika | M12x1, A-kódovaná podľa EN 61076-2-101  |
| Rozhranie logiky, počet pólov/žíl       | 8   |
| Rozhranie logiky, pripojovací obrazec   | 00992264  |
| Typ upevnenia                           | s vnútorným závitom<br>s centrovacím puzdrom<br>s príslušenstvom<br>s valcovým kolíkom                            |
| Materiálový údaj                        | zhoda s RoHS  |
| Materiál vedenia vozíka                 | ložisková oceľ  |
| Materiál vodiacej lišty                 | ložisková oceľ  |
| Materiál telesa                         | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná  |
| Materiál kulisy                         | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná  |
| Materiál piestnej tyče                  | vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ   |
| Materiál vozíka                         | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná  |
| Materiál matice vretena                 | ložisková oceľ  |
| Materiál vretena                        | ložisková oceľ  |