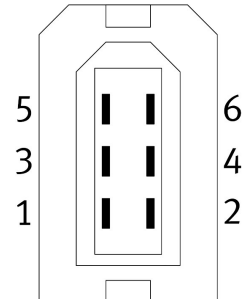


# Servomotor EMMB-AS-60-02-S30SB

Artikelnummer: 8097172

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                                                | Waarde                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur                                                   | -15 °C...40 °C                                                                                                                                       |
| Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur                                 | tot 60 °C met derating van -1,5% per graad Celsius                                                                                                   |
| Max. opstelhoogte                                                      | 4000 m                                                                                                                                               |
| Informatie over max. installatiehoogte                                 | Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m                                                                                                |
| Lagertemperatuur                                                       | -20 °C...55 °C                                                                                                                                       |
| Relatieve luchtvochtigheid                                             | 0 - 90 %                                                                                                                                             |
| Conform norm                                                           | IEC 60034                                                                                                                                            |
| Warmteklasse conform EN 60034-1                                        | F                                                                                                                                                    |
| Max. wikkelingstemperatuur                                             | 155 °C                                                                                                                                               |
| Bedrijfstype volgens EN 60034-1                                        | S1                                                                                                                                                   |
| Temperatuurbewaking                                                    | Digitale meting van de motortemperatuur via Nikon A-Format                                                                                           |
| Motorbouwworm conform EN 60034-7                                       | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                              |
| Inbouwpositie                                                          | Willekeurig                                                                                                                                          |
| Beschermingsklasse                                                     | IP65                                                                                                                                                 |
| Informatie over beschermingsklasse                                     | IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring<br>IP54 voor motoras met radiale asafdichting<br>IP65 voor motorbehuizing zonder aansluittechniek |
| Rondlooptrouwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                                    |
| Balanstolerantie                                                       | G 2,5                                                                                                                                                |
| Levensduur lager bij nominale condities                                | 20000 h                                                                                                                                              |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype                                | Stekkers                                                                                                                                             |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek                            | Aansluitschema RE                                                                                                                                    |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere                          | 6                                                                                                                                                    |
| Vervuilingsgraad                                                       | 2                                                                                                                                                    |
| Materiaal-informatie                                                   | RoHS conform                                                                                                                                         |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                                       | 0 - geen corrosiebelasting                                                                                                                           |

| Functie                                                 | Waarde                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LABS-conformiteit                                       | VDMA24364-zone III                                                                                                                         |
| Trillingsbestendigheid                                  | Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6                                                                 |
| Schokbestendigheid                                      | Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27                                                                        |
| Goedkeuring                                             | c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                  |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)                  | Conform EU-EMC-richtlijn<br>Conform EU-laagspanningsrichtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn                                                 |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)                | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften<br>volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaat |
| Certificaat instantie van afgifte                       | UL E342973                                                                                                                                 |
| Nominale bedrijfsspanning DC                            | 300 V                                                                                                                                      |
| Nominale spanning DC                                    | 300 V                                                                                                                                      |
| Wikkelingsschakeltype                                   | Ster inwendig                                                                                                                              |
| Aantal poolparen                                        | 3                                                                                                                                          |
| Stilstandsdraaimoment                                   | 0.7 Nm                                                                                                                                     |
| Nominaal draaimoment                                    | 0.64 Nm                                                                                                                                    |
| Piekmoment                                              | 1.92 Nm                                                                                                                                    |
| Nominaal toerental                                      | 3000 1/min                                                                                                                                 |
| Max. toerental                                          | 6000 1/min                                                                                                                                 |
| Max. mechanisch toerental                               | 10000 1/min                                                                                                                                |
| Nominaal vermogen motor                                 | 200 W                                                                                                                                      |
| Continue houdstroom                                     | 1.5 A                                                                                                                                      |
| Nominale stroom motor                                   | 1.4 A                                                                                                                                      |
| Piekstroom                                              | 4.2 A                                                                                                                                      |
| Motorconstante                                          | 0.48 Nm/A                                                                                                                                  |
| Spanningsconstante fase-fase                            | 29 mVmin                                                                                                                                   |
| Wikkelingsweerstand fase-fase                           | 11.2 ohm                                                                                                                                   |
| Wikkelingsinductiviteit fase-fase                       | 20.9 mH                                                                                                                                    |
| Elektrische tijdconstante                               | 1.87 ms                                                                                                                                    |
| Meetflens                                               | 255 x 255 x 8 mm, aluminium                                                                                                                |
| Totaal uitgaand traagheidsmoment                        | 0.234 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| Productgewicht                                          | 1400 g                                                                                                                                     |
| Toegelaten axiale asbelasting                           | 90 N                                                                                                                                       |
| Toegestane radiale asbelasting                          | 180 N                                                                                                                                      |
| Rotorpositiesensor                                      | Encoder absolut single turn                                                                                                                |
| Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding                  | SAR-ML50AJC00                                                                                                                              |
| Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen | 1                                                                                                                                          |
| Rotorpositiesensor interface                            | Nikon A-formaat                                                                                                                            |
| Rotorpositiegever meetprincipe                          | Optisch                                                                                                                                    |
| Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC                  | 5 V                                                                                                                                        |
| Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC           | 4.75 V...5.25 V                                                                                                                            |
| Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling       | 1048576                                                                                                                                    |
| Rotorpositiesensor resolutie                            | 20 bit                                                                                                                                     |
| Rotorpositiesensor systeemnauwkeurigheid hoekmeting     | -120 boogsec...120 boogsec                                                                                                                 |
| Houdmoment rem                                          | 1.3 Nm                                                                                                                                     |
| Bedrijfsspanning DC rem                                 | 24 V                                                                                                                                       |
| Vermogensopname rem                                     | 7.2 W                                                                                                                                      |