

# Smartgreifer SGE

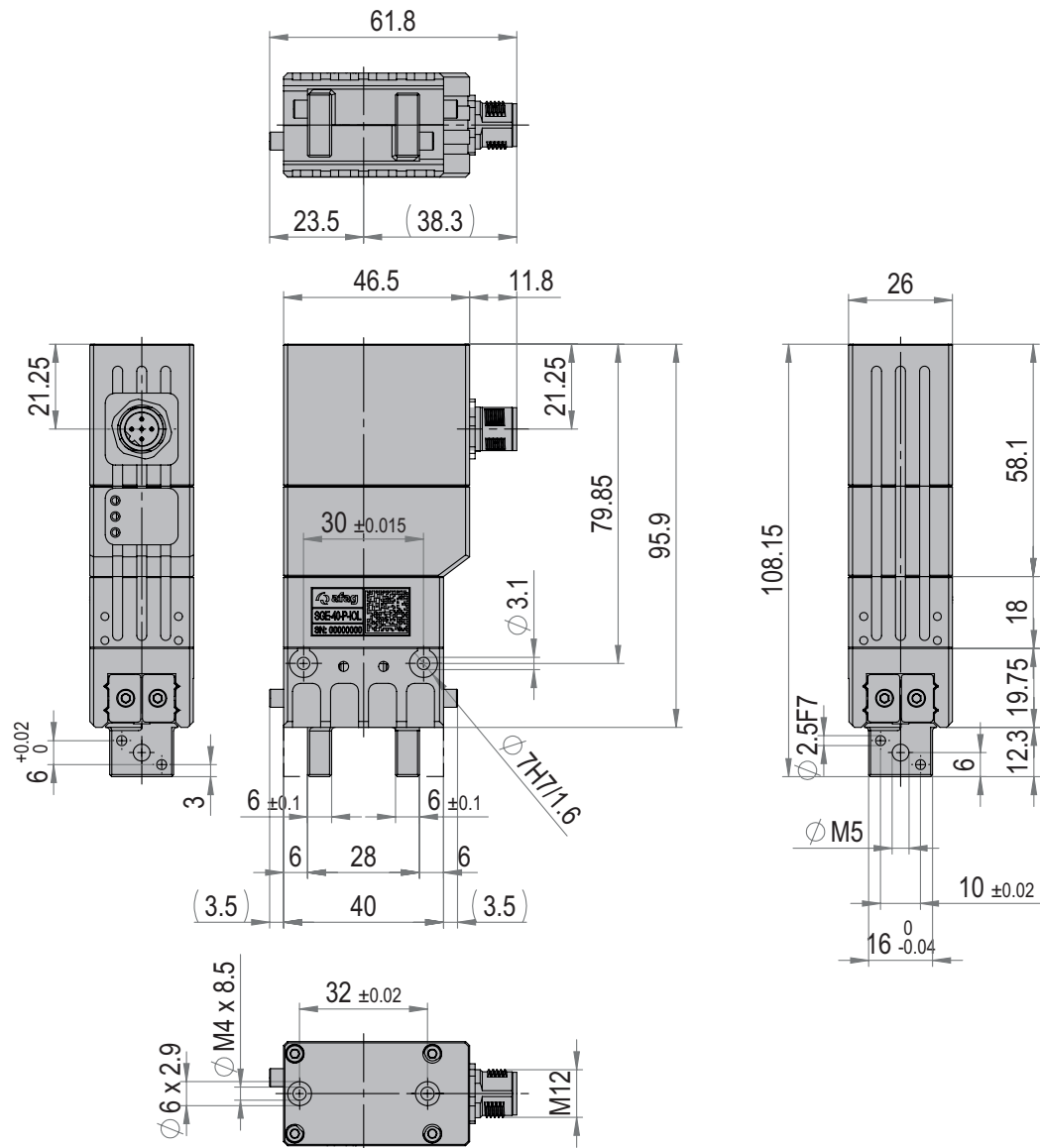
SGE-40-P-IOL



- Greifmodi FastGrip / SoftGrip über IO-Link einstellbar
- Vierstufig einstellbare Greifkraft
- Höchste Leistungsdichte

# Inhaltsverzeichnis SGE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Smartgreifer SGE-40-P-IOL</b> | <b>Seite</b> |
| SGE-40-P-IOL                     | 290          |





| SGE-40-P-IOL        |         |
|---------------------|---------|
| Befestigungsrastrer | 30 mm   |
| Befestigungsgewinde | M4 mm   |
| Umgebungstemperatur | 5-55 °C |
| Lagerungstemperatur | 5-55 °C |
| Luftfeuchtigkeit    | < 90 %  |

| Typ   | SGE-40-P-IOL                |
|---|-----------------------------|
| <b>Bestellnummer</b>                                | <b>50578183</b>             |
| Backenhub   | 2 x 6 mm                    |
| Eigengewicht  | 0.34 kg                     |
| Empfohlenes Werkstückgewicht                        | 0.7 kg                      |
| Max. Greifkraft 100%                                | 140 N                       |
| Min. Greifkraft 25%                                 | 35 N                        |
| Max. zulässige Fingerlänge                          | 50 mm                       |
| Max. zulässige Masse pro Finger                     | 0.08 kg                     |
| Schliess-/Öffnungszeit                              | 0.2/0.2 s                   |
| Wiederholgenauigkeit                                | +/- 0.02 mm                 |
| Wiederholgenauigkeit (Positionieren unidirektional) | * +/- 0.1 mm                |
| Wiederholgenauigkeit (Positionieren bidirektional)  | ** +/- 0.2 mm               |
| Lärmpegel   | <70 dB (A)                  |
| Betriebsspannung                                    | 24 V                        |
| Nennstrom   | 0.2 A                       |
| Maximalstrom  | 2 A                         |
| Schutzart   | Mech.: IP30 / Elektr.: IP40 |
| Kommunikationsschnittstelle                         | IO Link, Portkl. B, COM 3   |
| Reglerelektronik                                    | integriert                  |
| Reinraumklasse                                      | ISO 14644-1 Klasse 6        |
| Einbaulage  | ✦                           |

\* Wiederholgenauigkeit (Positionieren unidirektional): Ist definiert als die Streuung der Ist-Position der Grundbacken bei 100 aufeinanderfolgenden Bewegungen auf eine Soll-Position aus gleicher Richtung unter gleichbleibenden Bedingungen

\*\* Wiederholgenauigkeit (Positionieren bidirektional): Ist definiert als die Streuung der Ist-Position der Grundbacken bei 100 aufeinanderfolgenden Bewegungen auf eine Soll-Position aus beiden Richtung unter gleichbleibenden Bedingungen

### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 2x Zentrierhülse SGE-40-P-IOL
- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Spezialschraube M4x33.5 /10

### Zubehör

(Katalog HT Zubehör)

- Sensoraktorkabel-S4

Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung.



|         |          |                      |        |
|---------|----------|----------------------|--------|
| ES20    | 1,3<br>1 | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
| ES30    | 1        | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
|         | 3        | VP 112               | 1      |
| SA-1    | 1,2      | VP 149               | 1      |
| SA-3    | 1        | VP 163               | 1,2    |
|         | 2        | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
| SA-6    | 1        | VP 163               | 1,2    |
|         | 2        | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
| RE-50   | 3        | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
|         | 3        | VP 112               | 2*     |
| RE-75   | 3        | VP 112<br>VP 163     | 2      |
|         | 3        | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
| SREH-50 | 3        | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
|         | 3        | VP 163               | 2      |
| CS 12   | 1,3<br>1 | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
|         | 1,3<br>1 | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
| CS 16   | 1,3<br>1 | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
|         | 1,3<br>1 | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
| CS 20   | 1<br>1   | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
|         | 3        | VP 112               | 1      |
| LM 20   | 1        | VP 112               | 1      |
| LM 25   | 1        | VP 112               | 1      |
| CR 16   | 3        | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
|         | 3        | VP 163               | 2      |
| CR 20   | 3        | < direct ><br>VP 163 | 1<br>2 |
|         | 3        | VP 163               | 2      |



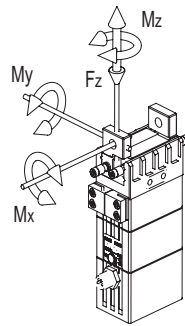
### Anbauflächen

|            |          |          |        |                             |
|------------|----------|----------|--------|-----------------------------|
| CS, ES     | LM       | HM       | SA     | UG, GM, SG, DG, PG, GE, SGE |
|            |          |          |        |                             |
| PMP, PMP-c | PEZ, PDZ | PEL, PDL | RM, RE | CR, RM 32, RE, SREH, RA     |
|            |          |          |        |                             |

Beachten Sie die möglichen Anbaulagen der Module zueinander.

Erforderliche Verbindungselemente und das Ständerprogramm finden Sie in den Kapiteln «Verbindungselemente» und «Ständerprogramm».

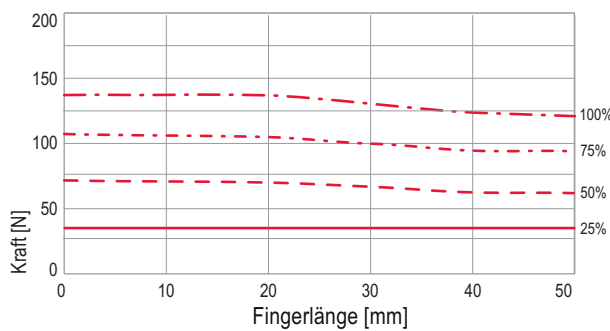
| Typ                          | SGE-40-P-IOL |
|------------------------------|--------------|
| Max. statisches Moment $M_x$ | 1.5 Nm       |
| Max. statisches Moment $M_y$ | 2.0 Nm       |
| Max. statisches Moment $M_z$ | 4.0 Nm       |
| Max. statische Kraft $F_z$   | 170 N        |



Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Momente auftreten.

### Greifkraft-Diagramme pro Backe

Zentrische Greifkraft



Maximal zulässige Auskrümmung

