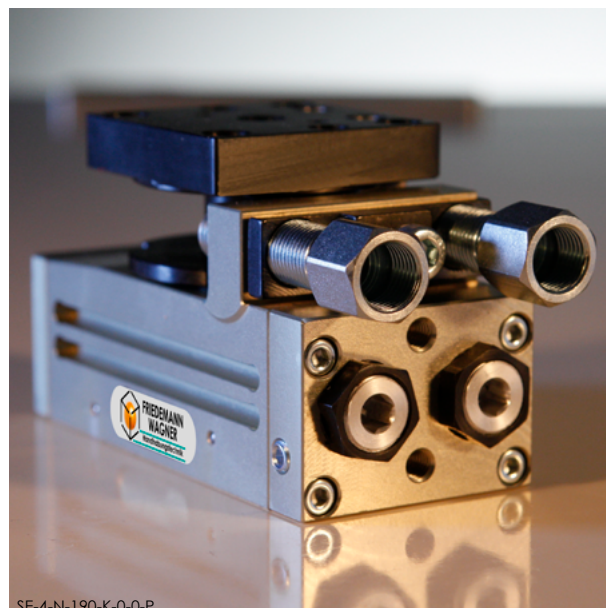


Schwenkeinheit SE-4

Swivel Unit SE-4

Varianten Options

Modul Module	Baugröße Design size	Ausführung Layout	Drehwinkel Rotation angle	Dämpfung Dumper	Energie- durchführung Energy feedthrough	Antrieb Drive
SE	4	N	190	K H	0-0 2-0 4-0	P



- ♦ Hohe Wiederholgenauigkeit durch Anschlagen auf einer Ringfläche.
- ♦ Für geringe Massen wird keine Dämpfung (SE-4-N-190-K-) benötigt.
- ♦ Für hohe Massen können Stoßdämpfer STD-12-M (SE-4-N-190-H-) angebracht werden.
- ♦ Der Drehwinkel ist von der Mittelstellung aus in jede Richtung um 95° stufenlos einstellbar.
- ♦ Die Endlagen können durch induktive Näherungsschalter NSS-O6,5-S-65 in den Anschlagsschrauben oder durch Magnetschalter NSR-C4- in den C-Nuten abgefragt werden.
- ♦ Bewährtes und passgenaues Zentriersystem.
- ♦ Zentrierer ZR-4 sind im Lieferumfang enthalten.
- ♦ An den Endlagen wird immer das volle Drehmoment erreicht.
- ♦ Durch das externe Anschlagssystem gibt es keine Beschädigung der Verzahnung beim Anschlagen.
- ♦ Schnelles und einfaches Einstellen des Drehwinkels.
- ♦ Eine dritte Position kann mit einer zusätzlichen Einheit (ZWP-4-SE) angefahren werden.
- ♦ Mit 4x (SE-4-N-190-...-4-0-), 2x (SE-4-N-190-...-2-0-) oder ohne (SE-4-N-190-...-0-0-) Luftdurchführung erhältlich.

- ♦ High repeatability by external stop-system via toroidal area.
- ♦ For small mass no damper (SE-4-N-190-K-) is required.
- ♦ For high mass shock absorbers STD-12-M (SE-4-N-190-H-) are available.
- ♦ Rotation angle is freely adjustable within 95° in all directions from the center position.
- ♦ The end positions can be queried per inductive proximity switches NSS-O6,5-S-65 in the stop-system or magnetic switches NSR-C4- in the C-slots.
- ♦ Proven and form-fitting centering system.
- ♦ Centering rings ZR-4 are included.
- ♦ At the end-positions the torque is always provided fully.
- ♦ Through external stop-system there is no risk of damage on the drive system itself, when stopped.
- ♦ Quick and easy adjustment of the rotation angle.
- ♦ A third position can be approached with an additional unit (ZWP-4-SE).
- ♦ Available with 4x (SE-4-N-190-...-4-0-), 2x (SE-4-N-190-...-2-0-) or without (SE-4-N-190-...-0-0-) air implementation.

Technische Daten	Technical Data	Wert Value
Wiederholgenauigkeit	Repeat accuracy	±0,01°
Drehmoment bei 6 Bar (effektiv)	Torque at 6 bar (effective)	0,94 Nm
Drehmoment bei 6 Bar (Theoretisch)	Torque at 6 bar (theoretical)	1,26 Nm
Massenträgheitsmoment max.	Max. moment of inertia	110 kgcm ²
Radiallast am Flansch	Radial load at flange	321,2 N
Axiallast statisch auf Zug	Axial load static strain	203 N
Axiallast statisch auf Druck	Axial load static stress	325,5 N
Schwenkzeit	Swivel time	0,09-0,58 sec.
Drehwinkel	Rotation angle	190°
Gewicht	Weight	0,45 kg / 0,55 kg / 0,65 kg
Luftverbrauch / Doppelhub max.	Max. air consumption / double stroke	14,2 cm ³
Antrieb: Druckluft, gefiltert, getrocknet	Drive: compressed air, filtered, dried	4-8 bar
Anschluss	Connection	M5
Ansteuerung: Wegeventil, bistabil	Control: directional-control valve	4/2 ; 5/2
Werkstoff Gehäuse	Housing material	Hochfestes Al eloxiert anodized high strength al
Werkstoff Anschläge	Stop system material	90MnCrV8 gehärtet hardened
Werkstoff Welle	Shaft material	ETG-100 brüniert burnished
Werkstoff Zahnstange	Rack material	ETG-100 tenifer behandelt nitride treated

Zubehör SE-4

Accessories SE-4

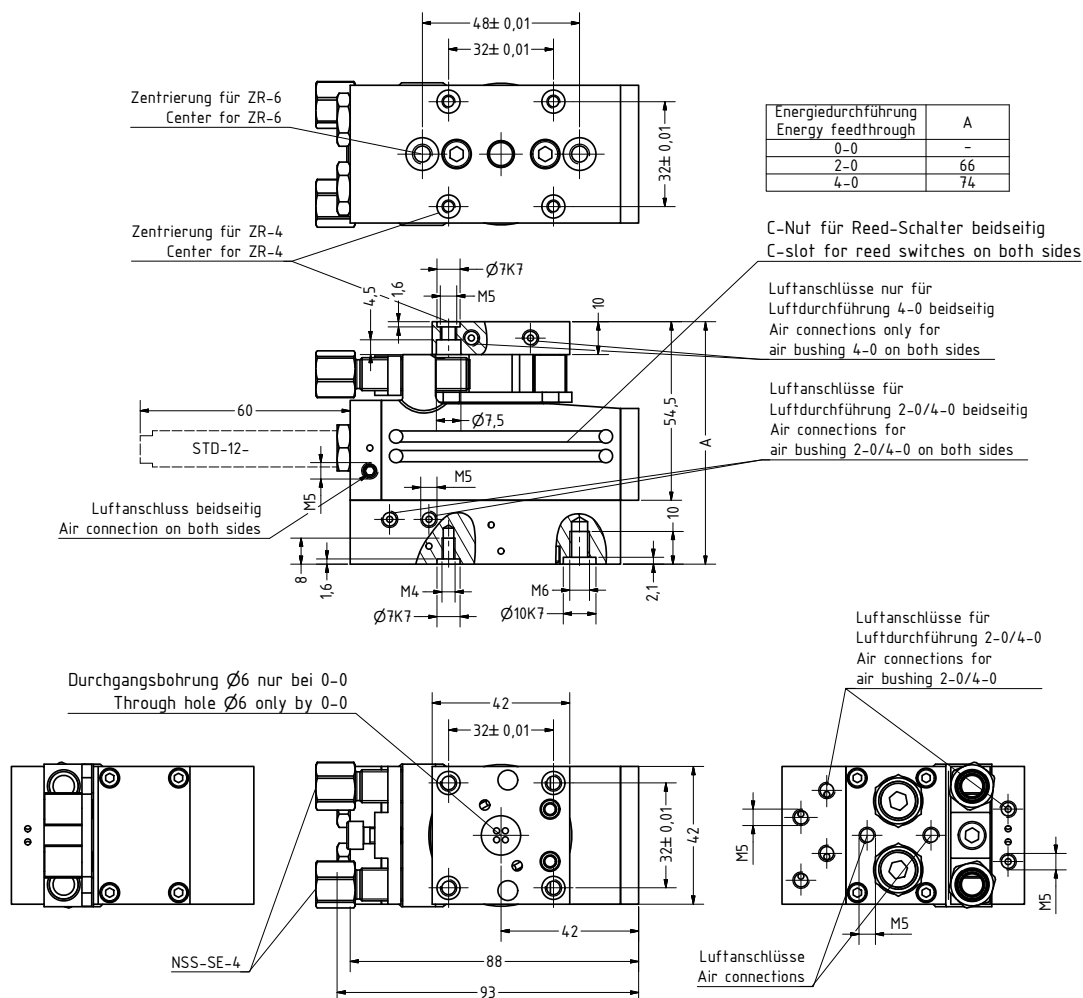
- ♦ Hydraulischer Stoßdämpfer STD-12-M
- ♦ Näherungsschalter NSS-O6,5-S-65
(Induktiv mit Stecker)
- ♦ Näherungsschalter NSR-C4-K-24
(Magnetfeld-Sensor mit Kabel)
- ♦ Näherungsschalter NSR-C4-S-24
(Magnetfeld-Sensor mit Stecker)
- ♦ Kabel für Näherungsschalter
- ♦ Zentrierringe ZR-4
(im Lieferumfang enthalten)
- ♦ Zentrierringe ZR-6
- ♦ Zwischenposition ZWP-4-SE

- ♦ Hydraulic shock absorber STD-12-M
- ♦ Proximity switch NSS-O6,5-S-65
(inductive with plug)
- ♦ Proximity switch NSR-C4-K-24
(Magnetic field sensor with cable)
- ♦ Proximity switch NSR-C4-S-24
(Magnetic field sensor with plug)
- ♦ Cables for proximity switches
- ♦ Centering rings ZR-4
(is included in delivery)
- ♦ Centering rings ZR-6
- ♦ Intermediate position ZWP-4-SE



Baumaße SE-4

Dimensions SE-4



Belastungsdiagramme SE-4

Load diagrams SE-4

