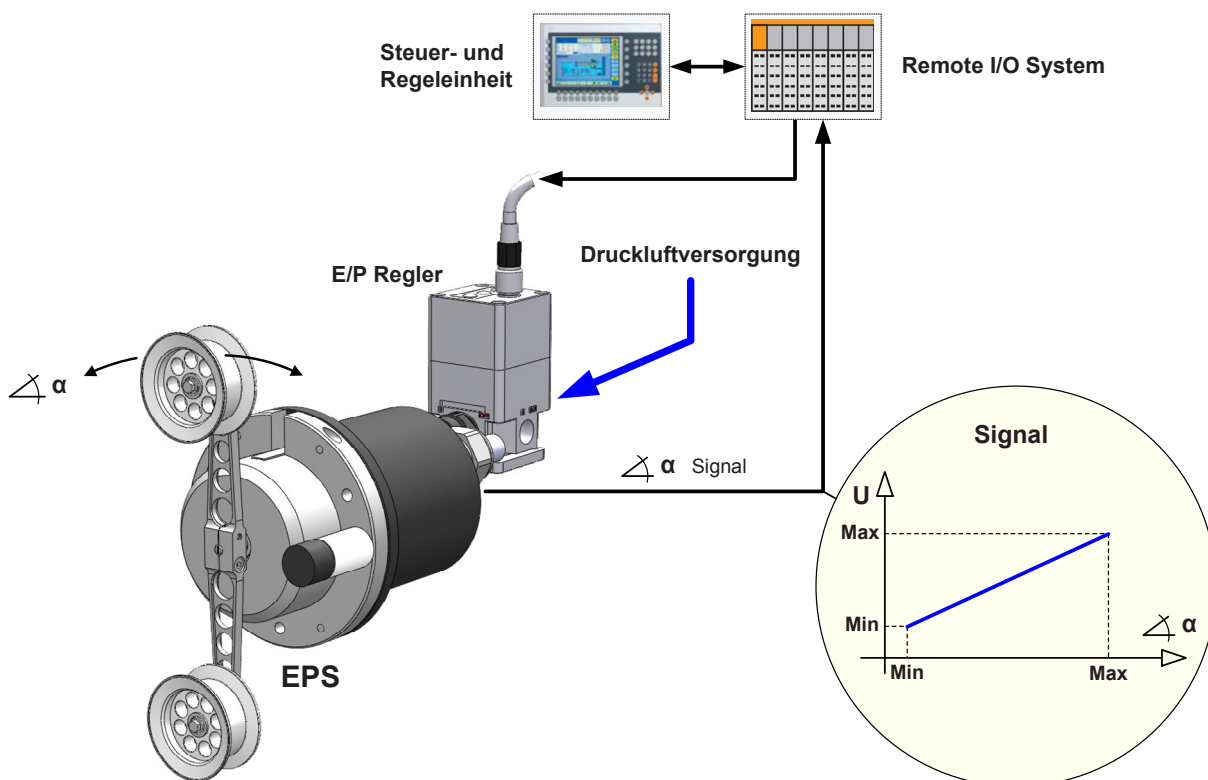


Beschreibung

EPS ist ein Steuertänzer und wird bei der Auf- oder Abwicklung von Endlosmaterialien zur Zugkraftregelung eingesetzt. Es handelt sich um ein aktives Tänzersystem.

Die gewünschte Linienzugkraft ist über einen weiten Bereich präzise einstellbar.

EPS ist als elektrisch steuerbares P/F-Stellglied zu betreiben.



Einsatzgebiete

- zugkraftgeregelte Abläufe
- Stellglied für Zugkraftregelung
- Materialspeicher / Tänzersystem

Besondere Merkmale

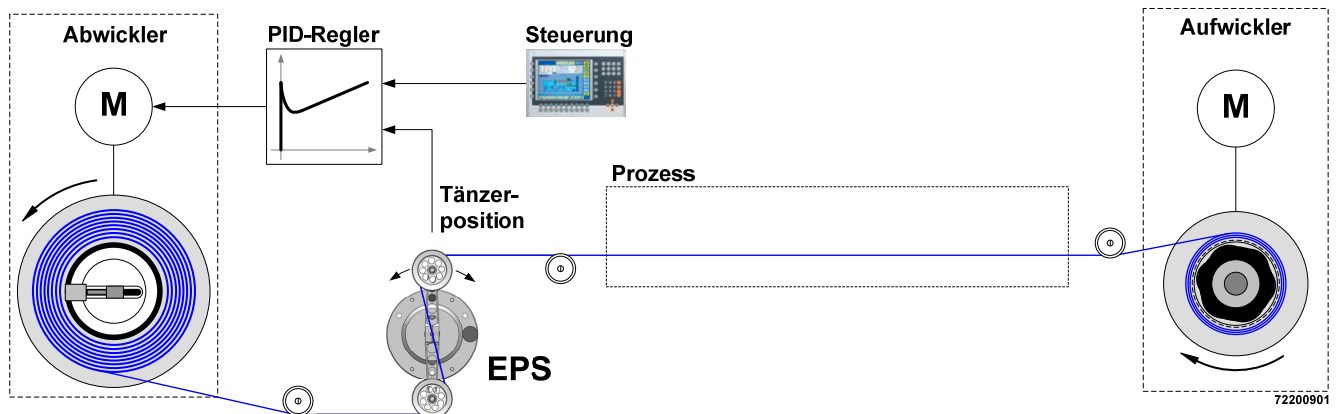
- weiter Zugkraftstellbereich
- folgt hochdynamischen Geschwindigkeitsänderungen sehr präzise
- hervorragendes Start / Stop Verhalten
- geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- langlebig, verschleiss- und wartungsfrei

TechInfo

Funktionsweise am Beispiel eines typischen Abwickelprozesses:

Am Abwickler wird die Materialrolle über ein Spannfutter aufgenommen und elektromotorisch angetrieben.

Der dahinter folgende Prozess fordert eine Anlieferung des Wickelgutes mit prozeßspezifischer Dynamik sowie einer definierten Zugkraft.



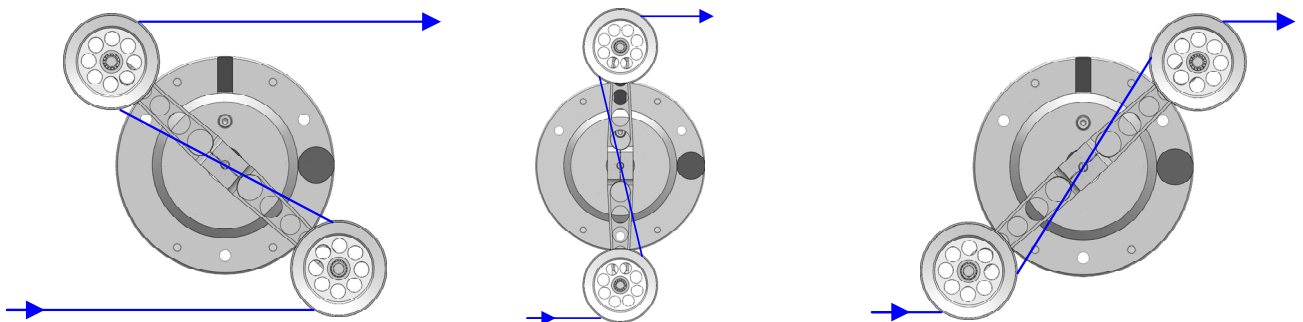
EPS dient als Bindeglied zwischen Abwickelstelle und Prozess.

- Das Wickelgut wird S-förmig über die Umlenkrollen der Tänzerschwinge geführt.
- Elektropneumatisch wird ein Drehmoment erzeugt, welches auf die Tänzerschwinge wirkt.
- Die Zugkraft F_z ist proportional zum anstehenden Drehmoment.
- Der aktuelle Drehwinkel der Tänzerschwinge wird als elektrisches Signal ausgegeben.
- Es erfolgt eine Lageregelung der Tänzerschwinge

Materialspeicher

EPS bietet zusätzlich eine Akkumulatorfunktion.

Abhängig von der Tänzerposition kann der Speicher Material abgeben oder aufnehmen.



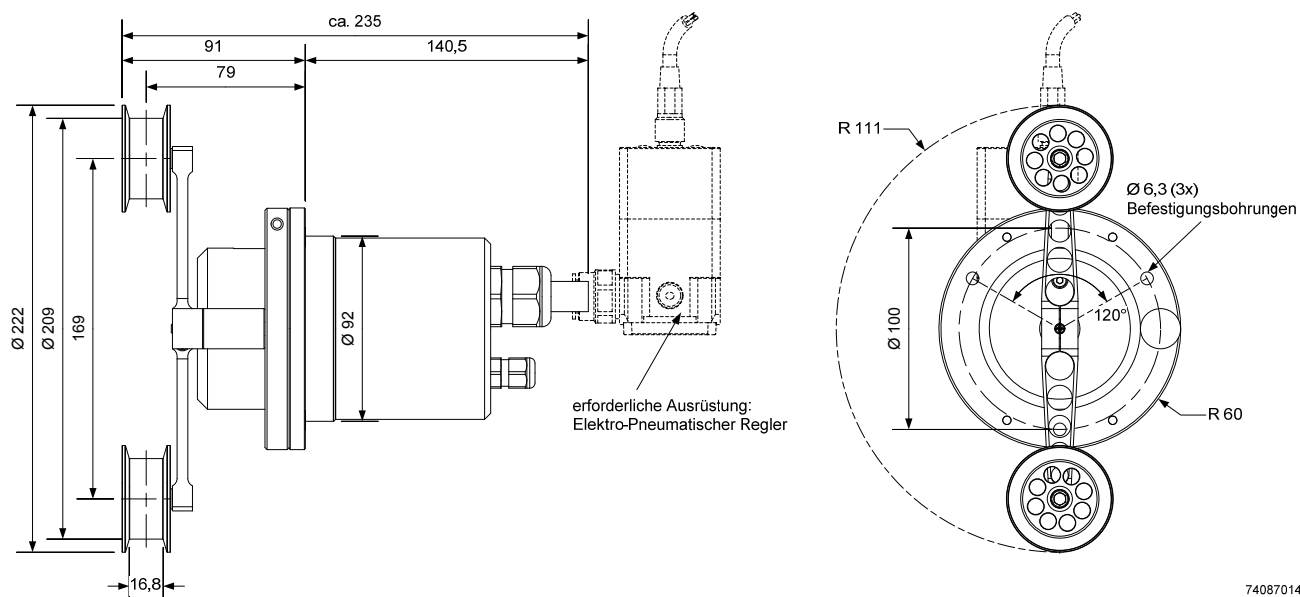
Auslenkung links:
abgabebereit

Mittelstellung:
abgabe- / aufnahmebereit

Auslenkung rechts:
aufnahmebereit

max. Speicherinhalt: ca. 320mm

Maßzeichnung



74087014

Alle Maßangaben in mm

Bestellschlüssel

| | | EPS | 20-250 |
|------------------------|--------|-----|--------|
| Typ | | | |
| Zugkraftbereich | 20-250 | cN | |
| | 20-400 | cN | |

Elektrischer Anschluss

| M12 Flanschstecker, 4-polig, A-codiert | | Anschlusskabel, 3m, offene Enden, geschirmt |
|--|---|---|
| Pinbelegung | | Adernfarbe |
| <p>Blick auf Flanschstecker</p> | 1: +5V DC 2: Ausgangssignal 3: Gnd 4: n.c. | 1: braun 2: weiß 3: blau 4: schwarz und zusätzlich Schirm |

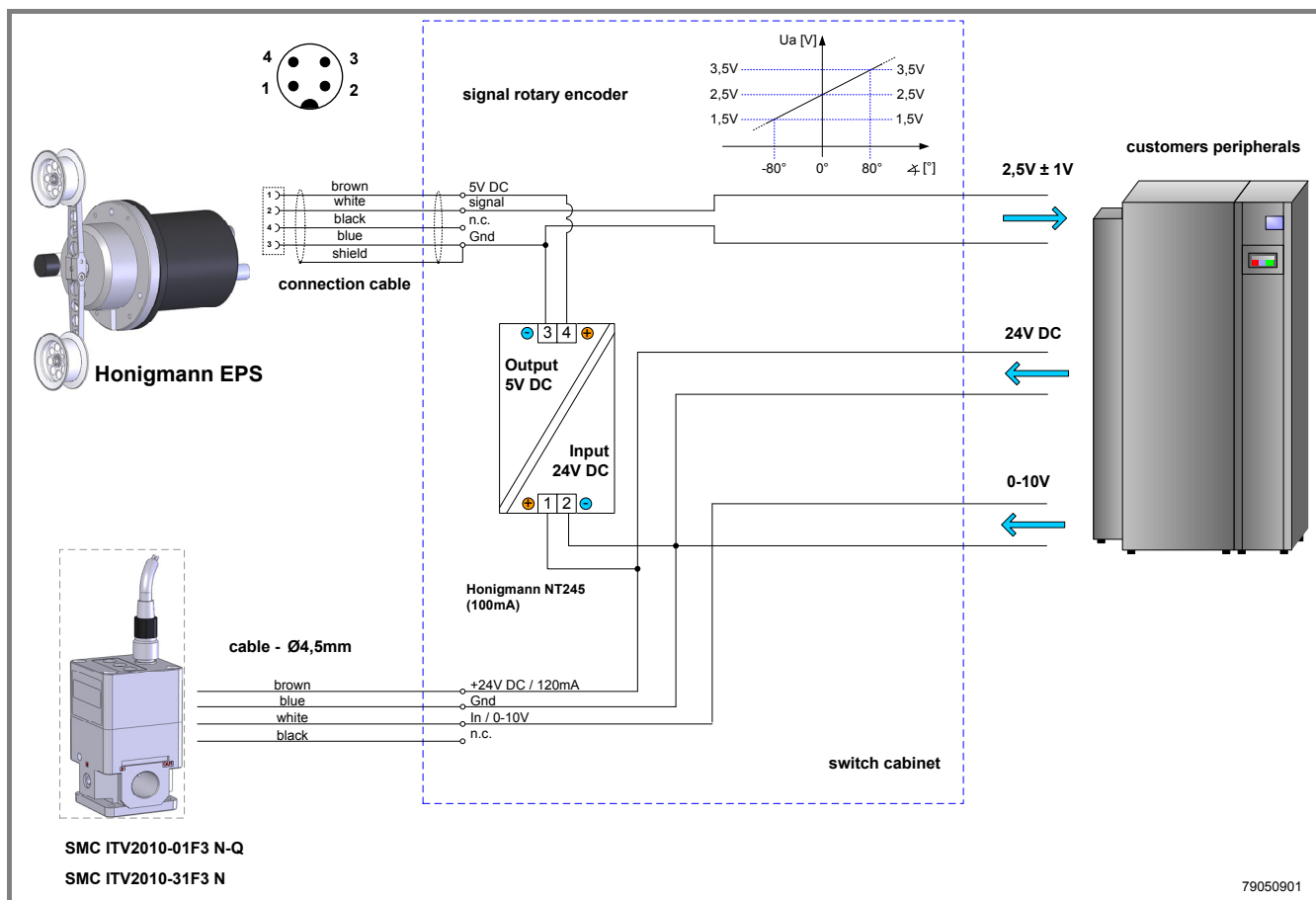
Lieferumfang

- Tänzer EPS
- Anschlusskabel 3m lang, offene Enden

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------|--------------|---|
| verfügbare Zugkraftbereiche | cN | 20 ... 250; 20 ... 400 |
| Ausgang | V | 2,5 ± 1, max. 20mA |
| Versorgungsspannung | V DC | 5 ± 0,25 |
| Stromaufnahme | mA | max. 25 |
| Druckluftversorgung | | über E/P-Regler Die Druckluft muss trocken, öl- und fettfrei sein. |
| - Speisedruck | mbar | 50 ... 1000 |
| - Volumenstrom | l/min | 4 ... 50 |
| - Anschluss | | 3/8-18 NPSM |
| Nenntemperaturbereich | °C | 0 ... 50 |
| Gebrauchstemperaturbereich | °C | -10 ... 70 |
| Lagertemperaturbereich | °C | -30 ... 75 |
| Abmessungen | | siehe Masszeichnung |
| Gewicht | g | ca. 4150 |

Verdrahtungsbeispiel



Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 by Honigmann

Honigmann Industrielle Elektronik GmbH • In den Weiden 20 • 58285 Gevelsberg • ☎ +49-2332-55115-0 • 📠 +49-2332-55115-99