

# anyfeed™ SXM140

Universelle, programmierbare Schüttgutzuführung



- > Innovative, hochflexible Zuführtechnologie für alle Roboter
- > Höchste Verfügbarkeit durch automatische Fehlerkorrektur
- > Minimale Umrüstzeit bei Produktwechsel
- > Automatische Teileentleerung per Knopfdruck
- > Minimaler Platzbedarf -ein anyfeed™ ersetzt mehrere konventionelle Zuführungen
- > Äusserst schonendes Teilehandling
- > Ergänzen neuer Teile erfolgt im Handumdrehen
- > Einheitliche Kommunikation mit allen Modellen
- > Einfacher Service durch identische servo-elektrische Antriebe in allen Modellen

## Anwendungsbereich:

Montage, Prüftechnik, Verpacken/Zählen, Beladen von Maschinen

Ideal für Teile:



≤ 45 mm



≤ 0.15 mm



≤ 25 g



5-45 °C



Trocken

**Systemanforderungen:** ergänzend zum gewählten anyfeed™ Modell, werden für eine flexible Zuführlösung folgende Komponenten benötigt: Roboter mit Greifer, Visionssystem (wir empfehlen feedWare CX / Cognex In-Sight von flexfactory), Beleuchtung, Grundplatte für den Aufbau aller Komponenten, Roboter Applikation für den Bewegungsablauf und den Datenaustausch. Roboter-Vision-Feeder.

## Roboterzuführungen

anyfeed™-Flexible Zuführungen für jede Teilegrösse

anyfeed™ ist eine Produktlinie programmierbarer Zuführungen und Visionlösungen für Schüttgutteile von 1 bis 120 mm für alle Roboter und Anwendungen. Allen Modellen gemeinsam ist dasselbe Funktionsprinzip, die integrierte Steuerung mit einheitlicher Kommunikation, schnell auswechselbare Förderplatten, der integrierte Bunker und die Schnellentleerung für den raschen Produktwechsel.



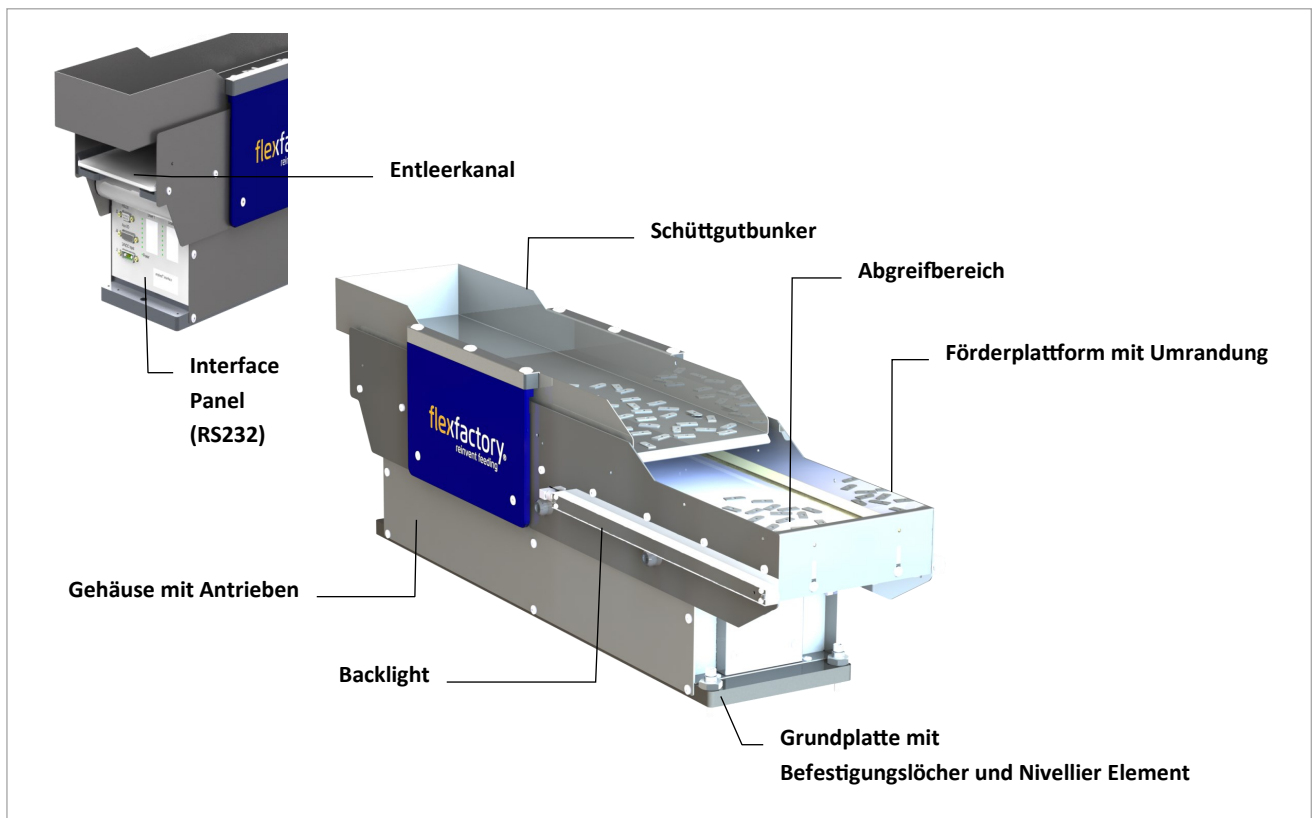
## feedware™ CX-Softwarelösung

Nahtlose Verbindung von Cognex In-Sight, anyfeed™ und einem beliebigen Roboter

Das ist die ideale und bewährte Lösung, um jedes anyfeed™ Modell mit einem beliebigen Roboter schnell und unkompliziert in ein komplettes Zuführsystem zu verwandeln. Der anyfeed™ transportiert auf Befehl der feedWare CX Teile in das Pickup-Window. Die darüber installierte Cognex In-Sight-Kamera erkennt, welche Teile richtig liegen und übergibt der Robotersteuerung die Abgreifkoordinaten. feedWare CX überwacht permanent die Situation der Teile und sendet Steuerbefehle an den anyfeed™, um weitere Teile für den Roboter verfügbar zu machen. Das Teach-in der Teile, die Parametrierung des Förderverhaltens und die Roboter-Vision-Kalibrierung erfolgen ebenfalls durch feedWare CX. flexfactory liefert das volle Paket mit einer auf Ihre Anwendung abgestimmten Cognex In-Sight-Kamera plus Objektiv sowie der passenden Beleuchtung. flexfactory unterstützt Sie beim Teach-In der Teile, bei der Optimierung des anyfeed™, bei der Kalibrierung von Roboter und Kamera sowie bei der Anbindung der feedWare™ CX an den Roboter.



## Teilebezeichnungen



## Elektrische Anschlüsse - anyfeed SXM 140 (IF2011)

| Bezeichnung | Funktion    | Anschluss-typ       | Pin | Belegung      | Kabel                    |
|-------------|-------------|---------------------|-----|---------------|--------------------------|
| <b>J1</b>   | Motor Power | D-Sub-M 2+5, Stifte | A1  | 24VDC in      | Nr.1 (rot)               |
|             |             |                     | A2  | GND           | Nr.2 (blau) Schirm       |
| <b>J2</b>   | RS232       | D-Sub 9, Buchsen    | 2   | Tx            | D-Sub 9, Buchsen-Stecker |
|             |             |                     | 3   | Rx            |                          |
|             |             |                     | 5   | GND           |                          |
| <b>J4</b>   | Aux I/O     | D-Sub 15, Buchsen   | 1   | Trigger out   |                          |
|             |             |                     | 4   | GND           |                          |
|             |             |                     | 5   | GND           |                          |
|             |             |                     | 6   | 24VDC out     |                          |
|             |             |                     | 7   | 24VDC out     |                          |
|             |             |                     | 8   | Pick in       |                          |
|             |             |                     | 9   | Flash in      |                          |
|             |             |                     | 14  | Error Drive 1 |                          |
|             |             |                     | 15  | Error Drive 2 |                          |


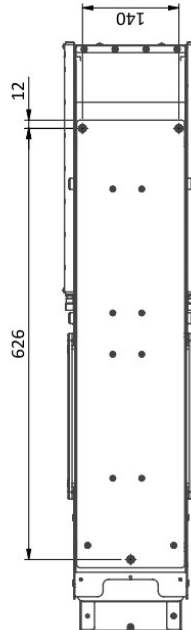
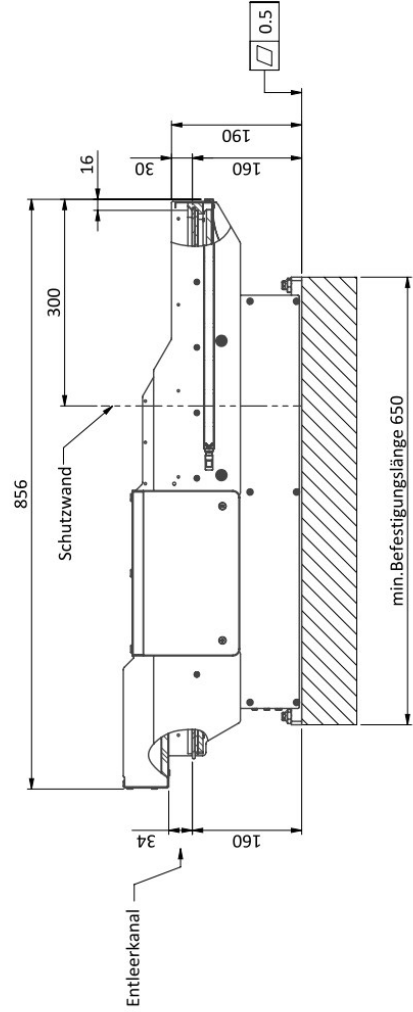
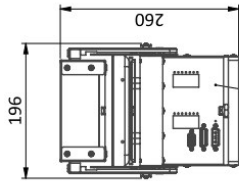
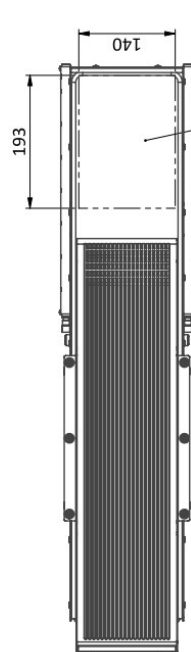



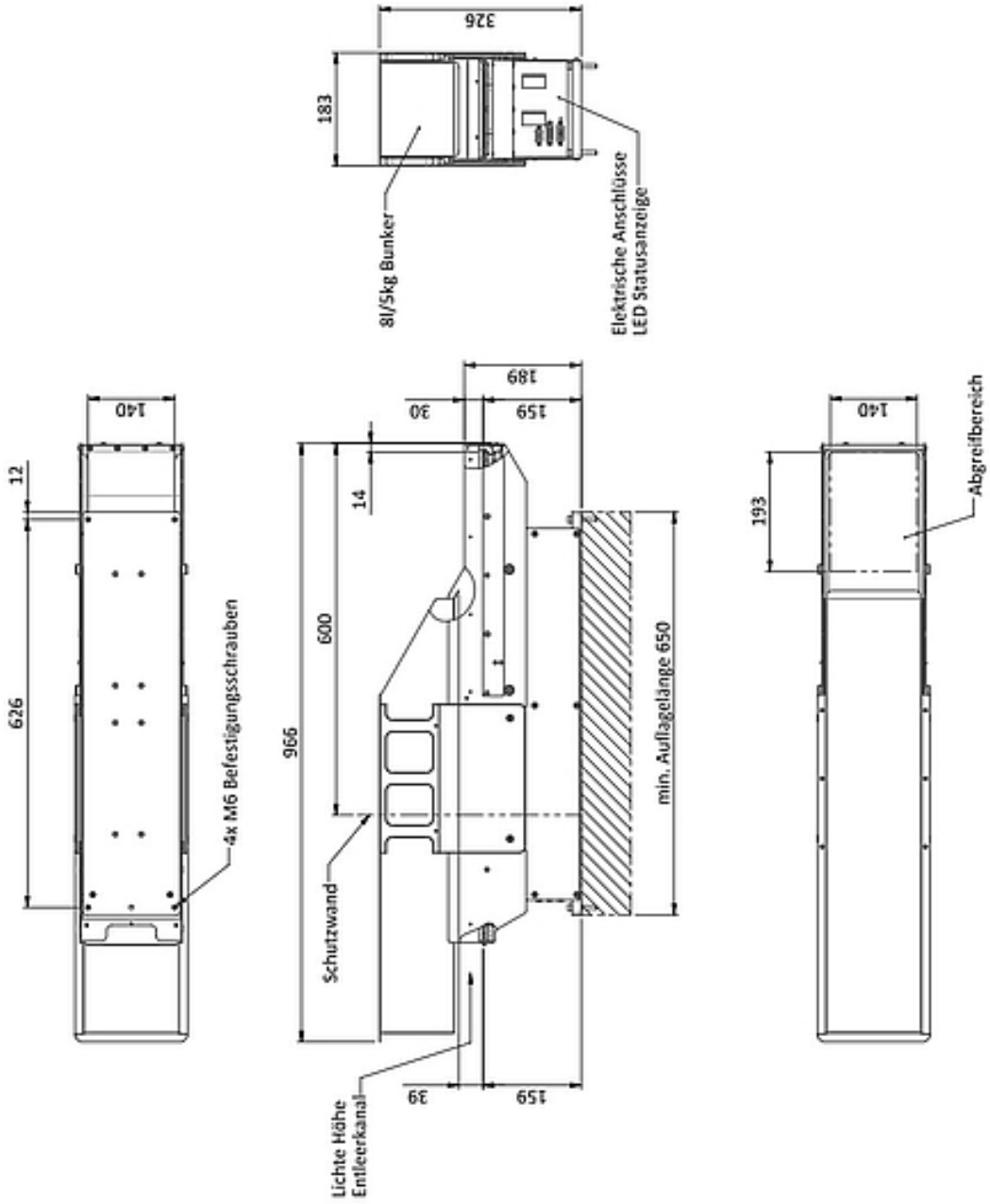
## Technische Spezifikationen

|  |   |
|--|---|
| Bunker-Kapazität                         | 4 dm <sup>3</sup>                                   |
| Beleuchtetes FOV                         | 140x193 mm  |
| Abgreifbereich                           | 270 cm <sup>2</sup> (14x19.3cm)                     |
| Unebenheit Abgreifbereich                | 0.3 mm  |
| Repetiergenauigkeit Förderplattform in z | ± 0.05 mm   |
| Zul. Gewicht in der Abgreiffläche (FOV)  | 500 g   |
| Auflageniveau (Teile)                    | 160 mm  |
| Umrandungshöhe                           | 28 mm   |
| Lichte Höhe Entleerkanal                 | 34 mm   |
| Anschluss Spannung                       | 24 V/ 10 A  |
| Typischer elektrischer Verbrauch         | 100 W ( abhängig von der Betriebsart)               |
| Druckluft                                | -   |
| Exzentrizität Förderplattform            | ± 3.5 mm (Maximalanschlag vorn - aus Grundstellung) |
| Exzentrizität Bunker                     | ± 2 mm  |
| Kommunikations-Schnittstelle             | RS232 ( DSub9 Buchse)                               |
| Antrieb                                  | 2 bürstenlose Servomotoren 130W                     |
| Umgebungstemperatur                      | 5-45 °C   |
| Luftfeuchtigkeit                         | 95 % nicht kondensierend                            |
| Feedergewicht                            | 22kg  |

## Materialien Standard

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Gehäuse mit Antrieben     | WN 1.4301   |
| Förderplattform           | WN 1.4301   |
| Umrandung Förderplattform | WN 1.4301   |
| Bunkerbehälter            | WN 1.4301   |
| Förderfläche              | POM-C Natur |

|  |   |  |
|--|---|--|
|   <p>3x M6 Befestigungsschrauben</p>    <p>Alle Masse in mm</p> | <p>Bezeichnung</p> <p><b>anyfeed™ SXM140 3I</b></p> | <p>Artikel Nr.</p> <p><b>900-000-219</b></p> |
|   |   |  |



Alle Masse in mm

Artikel Nr.

**900-001-170**

Bezeichnung

**anyfeed™SXM140 8l**

**flexfactory®**  
reinvert feeding