

SEILZUG SERIE EM4

SEILZUG-MESSVERFAHREN

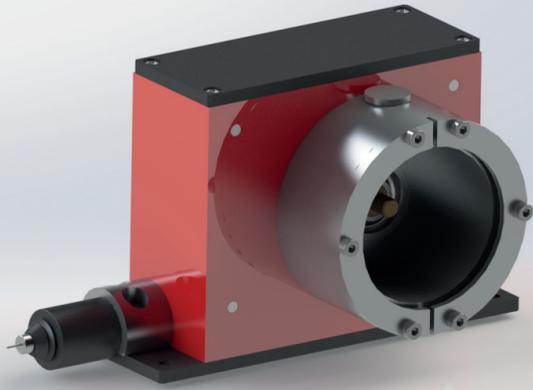


Abb. mit optionalem Abweichungssystem (FX)



- Messlänge bis 4 Meter
- Variable Montagemöglichkeiten
- Schutzart IP51 gemäß DIN EN 6052
- Auf Wunsch mit bereits eingebautem Potentiometer oder Drehgeber
- Seilzug $\varnothing 0,61$ aus hochwertigem Edelstahl- AISI316



Lineares Messsystem



Seilzug

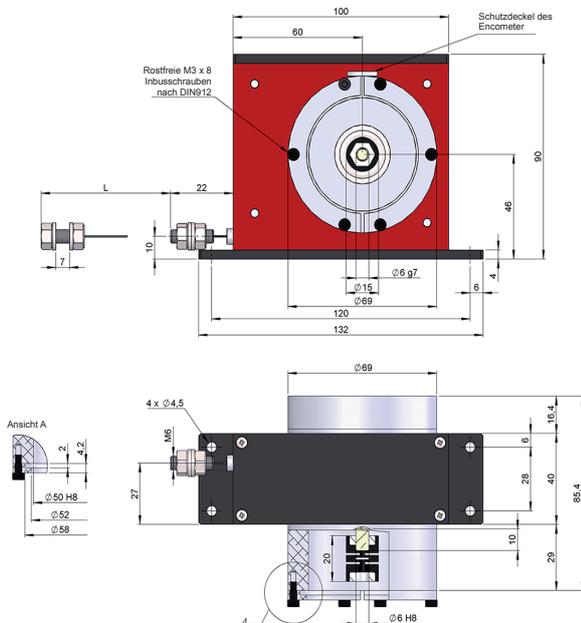


Abweichung bis zu 45°



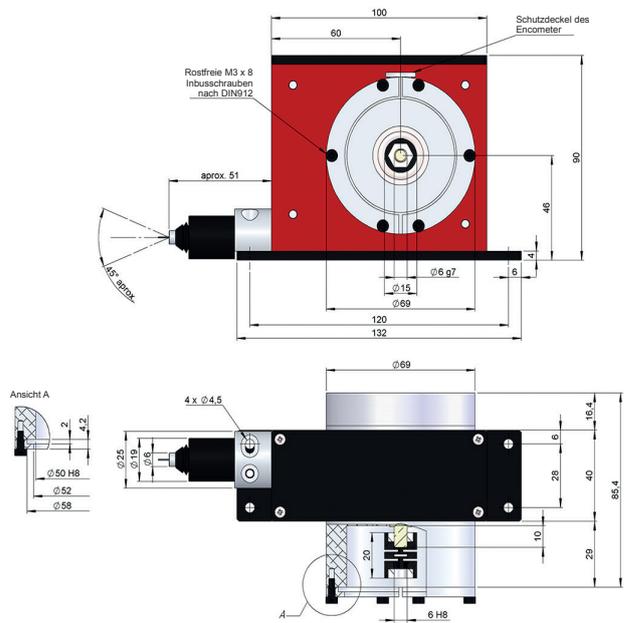
Schutzart IP 51

90.1404



Zeichnung 90.1404 mit Synchro Flansch und Kupplungstyp 1

90.1404 FX



Zeichnung 90.1404 FX mit Synchro Flansch und Kupplungstyp 1

BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: 90.1404-SY1

Baureihe	Sensorbefestigung	Kupplung	Sonderausführung
90.1404 / 90.1404 FX -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
90.1404. Standard	SY. Synchro Flansch	1. PFP 1520 06/06	AW. Spiegelverkehrte Bauweise
90.1404 FX. Abweichung bis zu 45°	CL. Klemmflansch	2. PFP 1520 06/635	AV. Doppelte Einholkraft
		3. PFP 2224 06/10	

Bestellen Sie Ihren EM4 mit bereits eingebautem Sensor wie z.B. Inkremental-, Absolut -Drehgeber oder Potentiometer.

SEILZUG SERIE EM4

SEILZUG-MESSVERFAHREN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

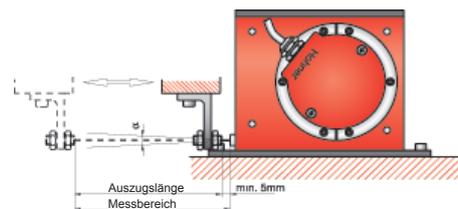
MODELL	EM4
Baureihe	90.1404 / 90.1404 FX
Abrollen	200 mm ±0,06 / Drehung
Kabel*	Ø 0,61 Edelstahl- AISI316 (Struktur 19 x 7 + 0)
Messbereich, bis (mm)	4000
Maximale Ausdehnung des Kabels (mm)	4010
Statische Mindestspannung des Kabels	3 N - Standard 6 N - Sonderausführung AV
Statische Höchstspannung des Kabels	8,9 N - Standard 18 N - Sonderausführung AV
Maximale Verlängerungsbeschleunigung	35 m/s ² - Standard 30 m/s ² - Sonderausführung AV
Maximale Einholbeschleunigung	10 m/s ² - Standard 20 m/s ² - Sonderausführung AV
Maximale Geschwindigkeit	1 m/s
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP51

(*) Auf Anforderung können auch andere Kabelarten geliefert werden.

INSTALLATION

Die EM4 werden mithilfe von 3 oder 4 Schrauben M4 auf einer ebenen Fläche der Maschine befestigt.

Das Kabel muss ordnungsgemäß ausgerichtet sein und darf in keinem Fall den Messbereich überschreiten.



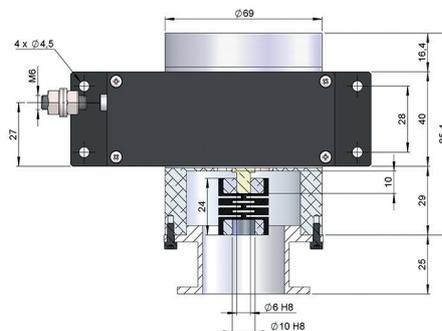
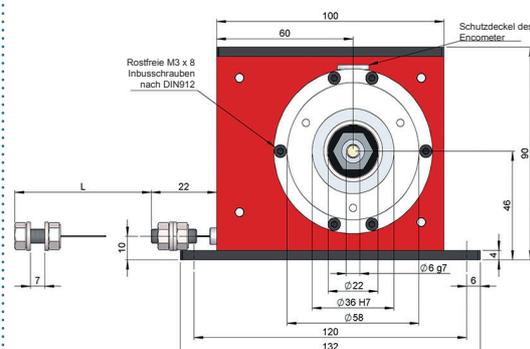
EM 90.1404: $\alpha < 2^\circ$
EM 90.1404 FX: $\alpha < 45^\circ$

Sonderausführung AW im Falle einer spiegelverkehrten Bauweise.

SENSOR-BEFESTIGUNGSABMESSUNGEN

Sensor Befestigungs-
system CL
Klemmflansch

Kupplungstyp 3
PFP 2224 06/10



AUFLÖSUNG

Auf Wunsch liefern wir Ihnen unseren EM4 mit bereits eingebautem Potentiometer oder Drehgeber mit inkrementaler oder absoluter Schnittstelle.

Wenn man im Falle eines Absolut- oder Inkremental-Drehgebers eine bestimmte Auflösung r (mm pro Impuls) erhalten möchte, berechnet sich die Anzahl der Impulse des Drehgebers (n) wie folgt:

$$n = \frac{D}{r} \quad (D \text{ ist das Abrollen des EM4 in mm})$$

Wird ein Potentiometer verwendet, ergibt sich ein Ausgangsverhältnis r (in Ω pro mm) gemäß:

$$r = \frac{R}{D \times n} \quad (R \text{ ist der Nennwiderstand und } n \text{ Anzahl der Umdrehungen})$$

Im Standard liefern wir Potentiometer mit $R = 10 \text{ k}\Omega$ und $n = 10$ Umdrehungen. Es ist zu berücksichtigen, dass der mechanische Weg des Potentiometers den Messbereich des EM4 einschränken kann.