



Wichtigste Kenndaten

- Absoluter Wegaufnehmer
- Wege von 50 bis 4000mm (RK-4-____-N/E/R)
- Direkter Analogausgang (RK-4-____-N/K/E)
- Umgekehrte Analogausgang (RK-4-____-R)
- Betriebstemperatur: -30...+90°C
- Vibrationsfestigkeit (DIN IEC68T2/6 20g)
- Versorgungsspannung 18VDC...30VDC
- Optionale Spannungsversorgung 12VDC (RK-4-____-K)

Magnetostriktiver berührungsloser Linearwegaufnehmer: da die Position vom Positionsgeber berührungslos erfasst wird, arbeitet dieser Wegaufnehmer verschleißfrei und hat folglich eine quasi unbegrenzte Lebensdauer.

Die reduzierten Dämpfungszonen und die kleinen Abmessungen des Sensorkopfs machen die Serie RK-4 zur idealen Lösung für Anwendungen, bei denen der Wegaufnehmer teilweise in den Hydraulikzylinder integriert werden muss und ist somit eine vereinfachte Alternative zur Serie IK-4.

Die Außenmaße des Sensors gehören zu den kleinsten auf dem Markt. For what concerns the output signal, the analog interface gives the displacement of a single cursor (available in the several ranges in Voltage or Current).

Hervorragende Linearität und Wiederholbarkeit, hochgradig unempfindlich gegen Vibrationen und Erschütterungen.

TECHNISCHE DATEN

Modell	von 50 bis 4000 mm (max. 1200 mm RK-4-____-K)
Gemessene Größe	Position
Abtastrate für Position (typisch)	1 ms
Schock nach DIN IEC68T2-27	100 g, 11 ms Einzelzyklus
Vibration nach DIN IEC68T2-6	20 g, 10...2000 Hz
Verstellgeschwindigkeit	≤10 m/s
Max. Beschleunigung	≤ 100 m/s ²
Auflösung	Unendlich, begrenzt durch das Signalrauschen (10 μm)
Betriebsdruck statisch	350 bar (Spritze max 500 bar)

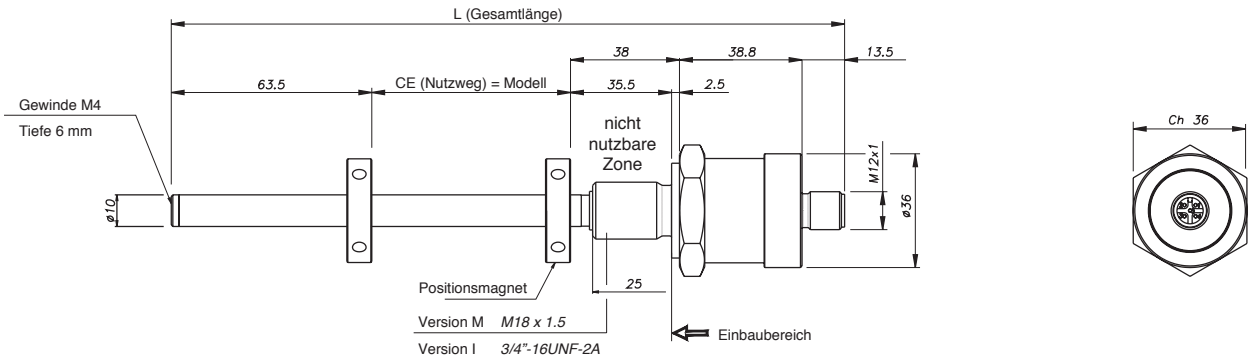
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgungsspannung	18...30 VDC opt. 12 VDC (RK-4-____-K)
Max Restwelligkeit der Versorgungsspannung	1 Vpp
Max. Stromaufnahme	0,1...10,1Vdc (RK-4-____-N) 0,1...5,1Vdc (RK-4-____-K) 4...20mA (RK-4-____-E) 20...4mA (RK-4-____-R)
Ausgangsbelastung	5 KΩ
Maximale Stromaufnahme analoge Version	max 40 mA (Last am Ausgang Start/Stop: 300 Ω)
Spannungsfestigkeit	100 VDC
Verpolungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja

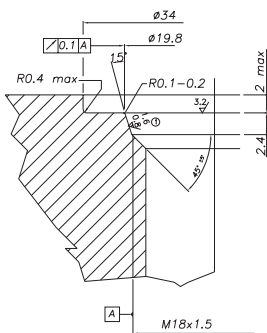
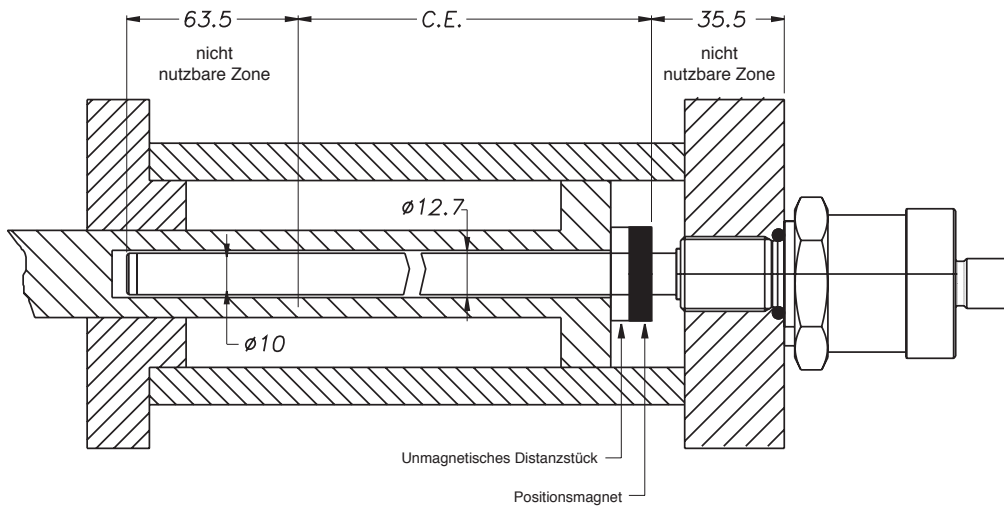
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	-30°...+90°C bei Messwegen ≤ 2500 mm und Stromversorgung ≤ 24 VDC, andernfalls -30...+70°C
Lagertemperatur	-40°...+100°C
Temperaturkoeffizient	0.005% v. Ew. / °C

ABMESSUNGEN

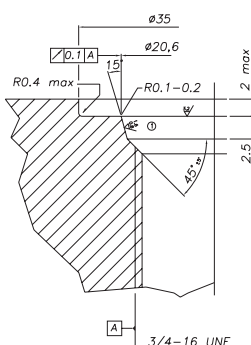
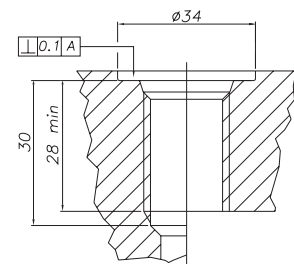


EINBAU IN ZYLINDER



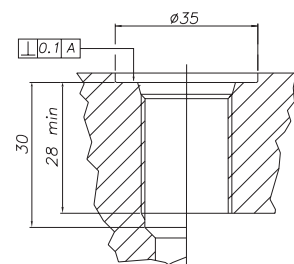
- 1 GEWINDE M18x1,5**
 Die Dichtfläche muss frei von Kratzern sein
 Ro 1.6 μ m für Abdichtung von NICHT pulsierenden Drücken
 Ro 0.8 μ m für Abdichtung von pulsierenden Drücken

Empfohlener O-Ring:
 PARKER 6-349 15.4x2.1
 Material: Viton 90° Shore-A
 Mixes: PARKER N552-90



- 1 GEWINDE 3/4"-16UNF**
 Die Dichtfläche muss frei von Kratzern sein
 Ro 1.6 μ m für Abdichtung von NICHT pulsierenden Drücken
 Ro 0.8 μ m für Abdichtung von pulsierenden Drücken

Empfohlener O-Ring:
 PARKER 3-908 16.36x2.21
 Material: Viton 90° Shore-A
 Mixes: PARKER N552-90

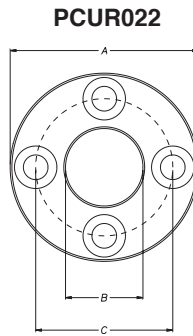


FREIE POSITIONSMAGNETEN (separat zu bestellen)



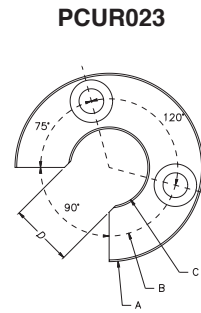
Positionsgeber	
Positionsgeber Durchmesser 32.8	022
Positionsgeber Durchmesser 32.8 mit Öffnung 90°	023
Positionsgeber Durchmesser 25.4	024

Abmessungen	A	B	C	Stärke
PCUR022	32.8	13.5	23.9	7.9
PCUR023				
PCUR024	25.4	13.5	-	



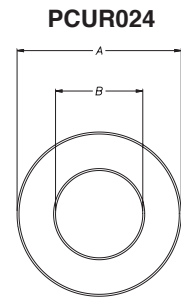
Im Lieferumfang des **PCUR022** sind enthalten:

N° 8 Messingmuttern M4
 N° 8 Messingunterlegscheiben D4
 N° 4 Messingschrauben M4x25



Im Lieferumfang des **PCUR023** sind enthalten:

N° 4 Messingmuttern M4
 N° 4 Messingunterlegscheiben D4
 N° 2 Messingschrauben M4x25



OPTIONALE ZUBEHÖR (separat zu bestellen)

Kode Kabel 5-poliger			
Länge "L"		KODE	
		Kabel mit geradem Stecker	Kabel mit Winkelstecker 90°
2	mt	CAV011	CAV021
5	mt	CAV012	CAV022
10	mt	CAV013	CAV023
15	mt	CAV015	CAV024

Die Sensoren stimmen mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Informationen zum korrekten elektrischen Anschluss und Konformitätserklärungen stehen unter www.gefran.com zur Verfügung.

GEFRAN spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.