

Wichtigste Eigenschaften

- Optimierte mechanische Konstruktion
- Wege von 50 bis 2500 mm
- Große Auswahl an elektrischen Anschlüssen
- Kompakte Bauform in Edelstahl AISI 316
- Versorgungsspannung 10...32 Vdc
- Vibrationsfestigkeit nach (DIN IEC68T2/6 12g)
- Schutzart IP67
- Betriebstemperatur: -30°...+90°C
- Synchron serielle Schnittstelle für direkten Anschluss an Steuerungen
- Auflösung von 20 bis 40µm verfügbar
- Datenformate: Binär- oder Graycode; steigend/fallend
- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EMV)
- Konform zur RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Berührungsloser Linearwegaufnehmer mit der magnetostruktiven Technologie HYPERWAVE. Magnetostruktiver berührungsloser Linearwegaufnehmer mit Schnittstelle RS422-SSI. Gehäuseverschluss mit abnehmbarer Ringmutter, um den Austausch der Elektronikbaugruppe und des Empfindlichkeitselements zu ermöglichen. Da die Position vom Positionsgeber berührungslos erfasst wird, arbeitet dieser Wegaufnehmer verschleißfrei und hat folglich eine unbegrenzte (mechanische) Lebensdauer.

Hohe Ablesegenauigkeit der Messung hinsichtlich Nichtlinearität, Wiederholbarkeit und Hysterese. Hohe Widerstandsfestigkeit gegenüber Vibrationen und mechanischen Stößen, breiter Betriebstemperaturbereich und daher für den rauen Einsatz in Industrieumgebungen geeignet.

TECHNISCHE DATEN

Modell	von 50 bis 2500 mm
Gemessene Größe	Weg
Abtastzeit für Position	1 ms
Schock nach DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - Einzelzyklus
Vibration nach DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Verstellgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Max. Beschleunigung	≤ 100 m/s ² Verstellung
Auflösung	20, 40µm
Positionsgeber (siehe Bemerkungen)	Ringmagnet
Betriebstemperatur	-30...+90°C
Lagertemperatur	-40...+100°C
Temperaturkoeffizient	20ppm F.S./°C
Schutzart	IP67
Betriebsdruck	500 bar (pic max. 700 bar) (**)
(**) Der Betriebsdruck und die maximalen Spitzendruckwerte können nur erreicht werden, wenn die im Datenblatt angegebenen Installationsverfahren befolgt werden (siehe Abschnitt "INSTALLATION INNERHALB DES ZYLINDERS").	

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Ausgangssignal	Synchron serielle Schnittstelle (SSI); Binärcode/Graycode; steigend/fallend
Datenlänge	24 - 25 bit
Versorgungsspannung	10... 32 Vdc
Max. Restwelligkeit der Versorgungsspannung	1Vpp
Max. Stromaufnahme	50mA
Ausgangsbelastung	
Elektrische Isolation	500 V (*) (GND gegen Gehäuse)
Verpolungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Interne, selbstrücksetzende Sicherung	Ja
(*) Suppressordiode 50V 2J montiert gegen Spannungsspitzen	

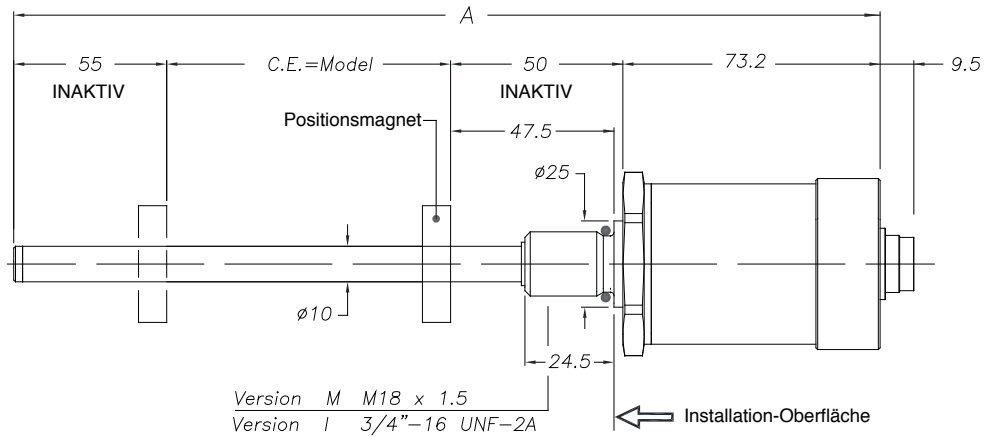
Note: Bei den Versionen mit mehreren Positionsmagneten müssen diese im gleichen Abstand und bei der gleichen Temperatur arbeiten

ELEKTRISCHE / MECHANISCHE DATEN

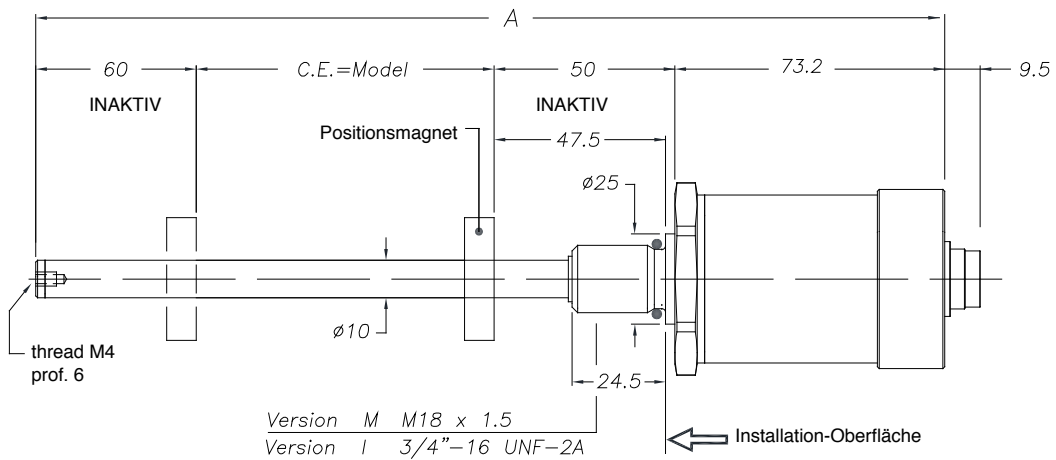
Modell	50 75 100 130 150 175 200 225 250 300 350 360 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1100 1200 1250 1300 1400 1500																		
Elektrischer Nutzweg (E.N.W.)	mm	Modell																	
Unabhängige Linearität	± %F.S.	≤ ± 0,02 %FS (min ± 0,060mm)																	
Gesamtlänge (A)	mm	< 1250 mm = Model + 178,2mm ; ≥ 1250mm = Model +183,2mm																	
Wiederholbarkeit	mm	< 0,01 (begrenzt durch die Auflösung der Ausgabewert)																	
Hysterese		< ± 0,005% FS (min 0,010 mm)																	
Abtastzeit	ms	1 (bei Wegen 1000) 2 (bei Wegen 1100 - 2000) 4 (bei Wegen >2000)																	

ABMESSUNGEN

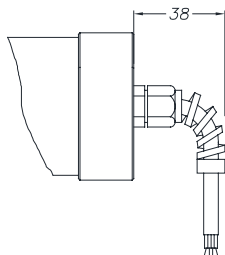
Wege von 50 bis 1000 mm



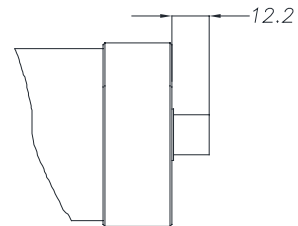
Wege von 1100 bis 2500 mm



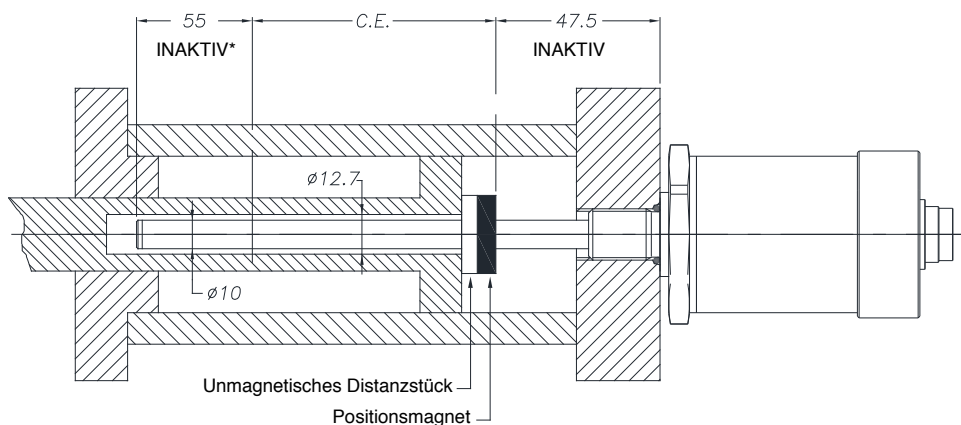
Kabelausgang WRP-S-F/R



Steckerausgang WRP-S-B/D

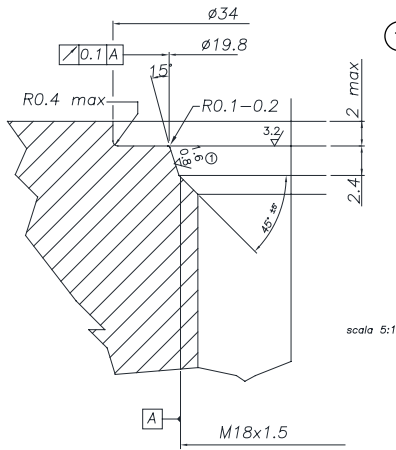


EINBAU IN ZYLINDER



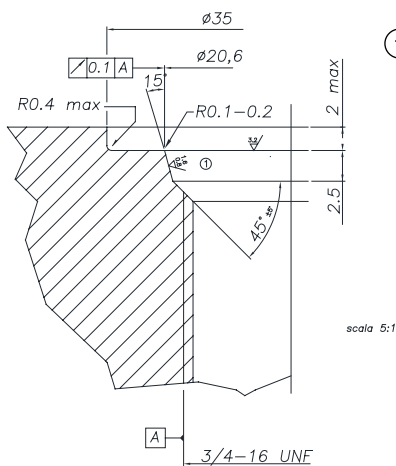
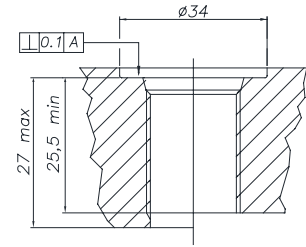
* Bei Weglängen größer 1000 mm wird die Totzone länger, weil das Ende des Stabes mit einem Gewinde M4x6 versehen ist, das die Montage eines Gleitlagers ermöglicht.

MONTAGE IN ZYLINDER



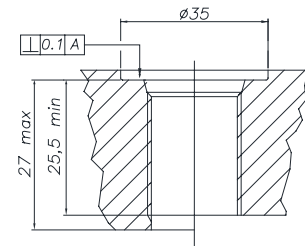
- ① **GEWINDE M18x1,5**
 Die Dichtungsfläche muss frei von Kratzern sein.
 Ro 1,6 μm für NICHT pulsierende Drücke
 Ro 0,8 μm für pulsierende Drücke

Empfohlener O-Ring:
 PARKER 6-349 15,4x2,1
 Material: Viton 90° Shore-A
 Mischung: PARKER N552-90



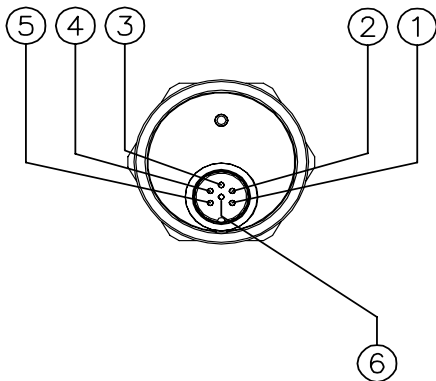
- ① **GEWINDE 3/4"-16UNF**
 Die Dichtungsfläche muss frei von Kratzern sein.
 Ro 1,6 μm für NICHT pulsierende Drücke
 Ro 0,8 μm für pulsierende Drücke

Empfohlener O-Ring:
 PARKER 3-908 16,36x2,21
 Material: Viton 90° Shore-A
 Mischung: PARKER N552-90

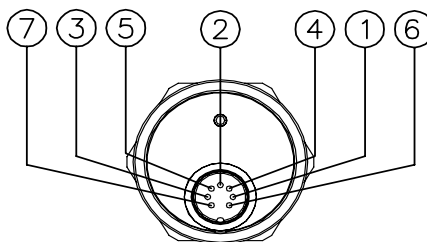


ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

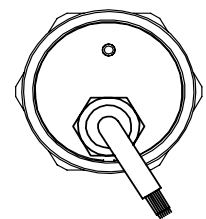
AUSGANG WRP-S-B



AUSGANG WRP-S-D

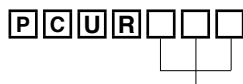


AUSGANG WRP-S-F/R



Funktion	WRP-S-B	WRP-S-D	WRP-S-F	WRP-S-R
	6 poligen M16	7 poligen M16	Kabelausgang	Kabelausgang PUR
Daten -	1	1	Orange	Pink
Daten +	2	2	Orange / Weiß	Dunkelblau
Clock +	3	3	Grün / Weiß	Grau
Clock -	4	4	Grün	Gelb
Spannungvers. +	5	5	Dunkelblau / Weiß	Grün
Spannungvers.	6	6	Dunkelblau	Braun
n.c.	-	7	-	-
n.c.	-	-	-	-

FREIE POSITIONSMAGNETEN



Positionsmagnet

Positiongeber Durchmesser 32.8	095
Cursore Diametro 32.8 con apertura 90°	096
Positiongeber Durchmesser 25.4	097
Positionsmagnet im Schwimmer Durchmesser 12	098

Im **PCUR095** sind enthalten:

N° 8 Messingmuttern M4

N° 8 Messingunterlegscheiben D4

N° 4 Messingschrauben M4x25

Im **PCUR096** sind enthalten:

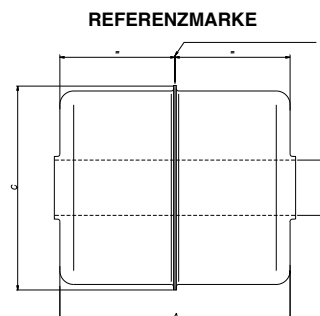
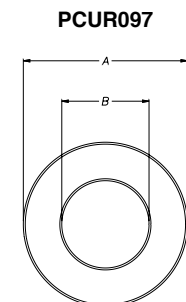
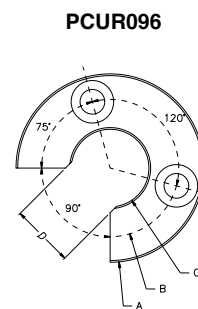
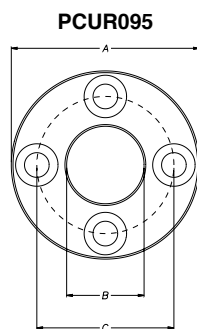
N° 4 Messingmuttern M4

N° 4 Messingunterlegscheiben D4

N° 2 Messingschrauben M4x25

Dimensions	A	B	C	D	Stärke
PCUR095	32.8	13.5	23.9	-	7.9
PCUR096				11	
PCUR097	25.4	13.5	-	-	

Modell		PCUR098
Länge A	mm	52.4
ø B (Bohrung)	mm	12
ø C	mm	44
Material		Edelstahl AISI 316



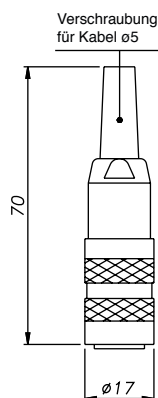
Hinweis: Eingeschlossen im Lieferumfang der Positionsmagneten **PCUR098** ist der Stoppersatz **PKIT036**

OPTIONALE STECKVERBINDER

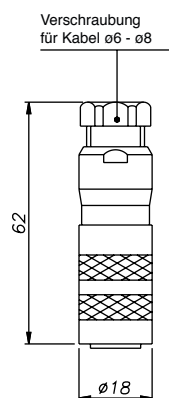
Für **WRP-S-B** Gewinde Steckverbinder M16

Kodes: **CON021** 6 polig (WRP-S-B)
CON022 6 polig (WRP-S-B)
CON023 6 polig (WRP-S-B)
CON026 7 polig (WRP-S-D)
CON027 7 polig (WRP-S-D)
CON028 7 polig (WRP-S-D)

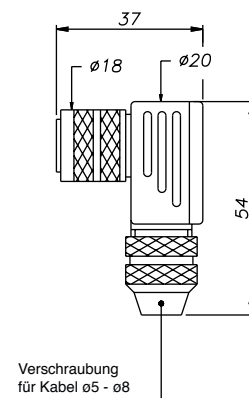
Einstecktiefe des Steckers 10 mm



CON021
CON026
 IP40 - EMC



CON022
CON027
 IP67 - EMC



CON023
CON028
 IP67 - EMC

Hinweis:

Die IP Schutzarten werden nur mit korrekt montiertem Stecker erreicht, und gelten nur in montiertem Zustand. (Stecker aufgesteckt)

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

Die Firma **GEFRAN spa** behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen

GEFRAN

GEFRAN spa
 via Sebina, 74
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
 ph. 0309888.1 - fax. 0309839063
<http://www.gefran.com>

DTS_WRP-S_11-2021_DEU