



Principali caratteristiche

- Struttura meccanica ottimizzata
- Corse da 50 a 2500 mm
- Ampia gamma di connettori per il collegamento elettrico
- Stelo, nipplo, flangia esagonale in AISI 316
- Temperatura di funzionamento: -30°...+75°C
- Resistenza alle vibrazioni (DIN IEC68T2/6 12g)
- Campo di alimentazione 24Vdc ± 20%
- Protezione IP67
- Compatibilità Elettromagnetica EMC 2014/30/EU
- Conformità alla direttiva RoHS 2011/65/EU

Trasduttore di posizione lineare senza contatto, a tecnologia magnetostrittiva HYPERWAVE.

L'interfaccia analogica, disponibile con diversi range di uscita in tensione o in corrente, garantisce una maggior semplicità di installazione e di adattamento ai sistemi pre-esistenti.

L'assenza di contatto elettrico sul cursore, elimina i problemi di usura e

consumo garantendo una durata di vita pressoché illimitata.

Accurata precisione di lettura della misura con riferimento alla non linearità, ripetibilità ed isteresi. Elevata resistenza alle vibrazioni, shock meccanici per un utilizzo in ambiente industriale gravoso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	da 50 a 2500 mm
Misura rilevata	Spostamento
Tempo di campionamento lettura di posizione (tipico)	Da 0,5 ms a 3 ms (in funzione della corsa)
Shock test DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - singolo colpo
Vibrazioni DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Velocità di spostamento	≤ 10 m/s
Accelerazione massima	≤ 100 m/s ² spostamento
Risoluzione	16 bit (Rumore max 5 mVpp)
Tipo Cursore	Magnete separato flottante
Temperatura di lavoro	-30...+75°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+100°C
Coefficiente di temperatura	≤ 0,01% F.S./°C
Protezione	IP67
Pressione operativa	350 bar (picco max. 500bar) (**)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Segnale di uscita	0...10V (A)	4...20mA (E) 0...20mA (G)
Alimentazione nominale	24 Vdc ±20%	24 Vdc ±20%
Ripple max di alimentazione	1Vpp	1Vpp
Max. assorbimento	70mA	90mA
Max. carico uscita	5kΩ	< 500Ω
Max. rumore uscita	< 5mVpp	< 5mVpp
Max. valore uscita	12V	30mA
Valore uscita di allarme	10.5V	21mA
Isolamento elettrico	500V (*)	500V (*)
Protezione contro l'inversione polarità	Si	Si
Protezione contro la sovratensione	Si	Si
Protezione contro alimentazione su uscita	Si	Si

(*) Utilizza soppressore di tensione 30V 0,4J

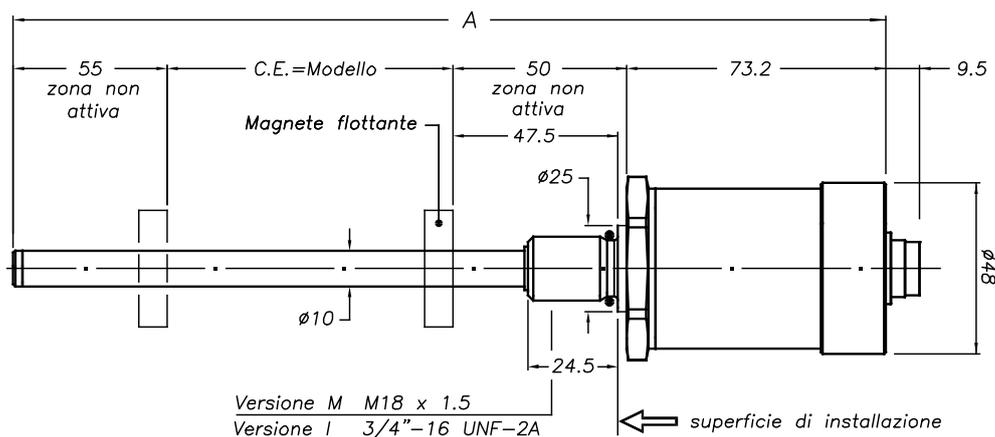
(**) I valori di pressione operativa e di pressione di picco max, sono raggiungibili solamente osservando le modalità installative indicate a data sheet (vedi sezione "INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO").

DATI ELETTRICI / MECCANICI

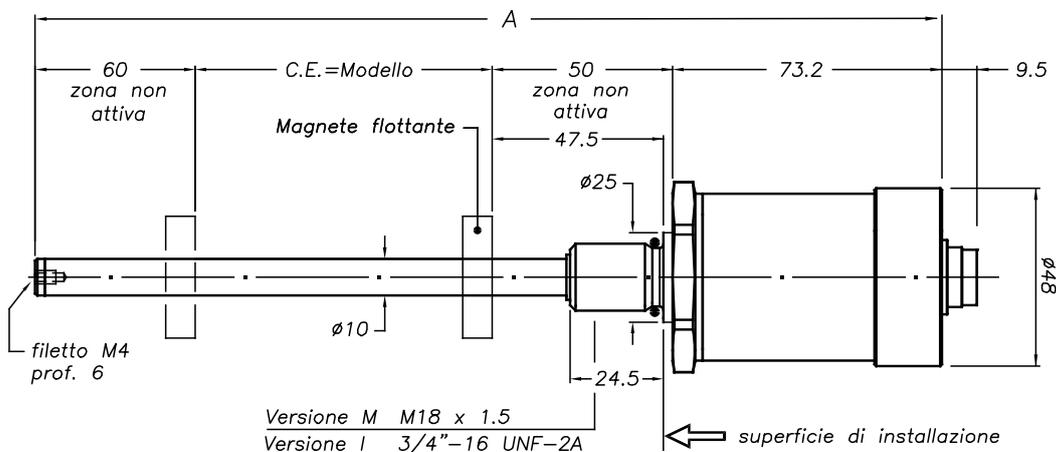
Modello	Dimensione (mm)																		
	50	100	130	150	200	400	450	500	600	700	750	800	900	1250	1500	1750	2000	2250	2500
Tempo campionamento	ms	0,5				1						1,5				2			
Dimensioni Max. (A)	mm	Modello +178,2												Modello +183,2					
Corsa elettrica	mm	Modello																	
Linearità indipendente		≤ ± 0,02% FS (min ± 0,060 mm)																	
Ripetibilità	mm	< 0,01																	
Isteresi	mm	< 0,01																	

DIMENSIONI MECCANICHE

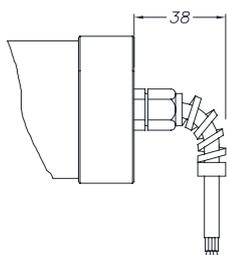
Corse da 50 a 1000 mm



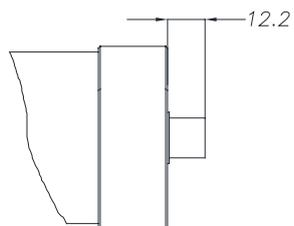
Corse da 1100 a 2500 mm



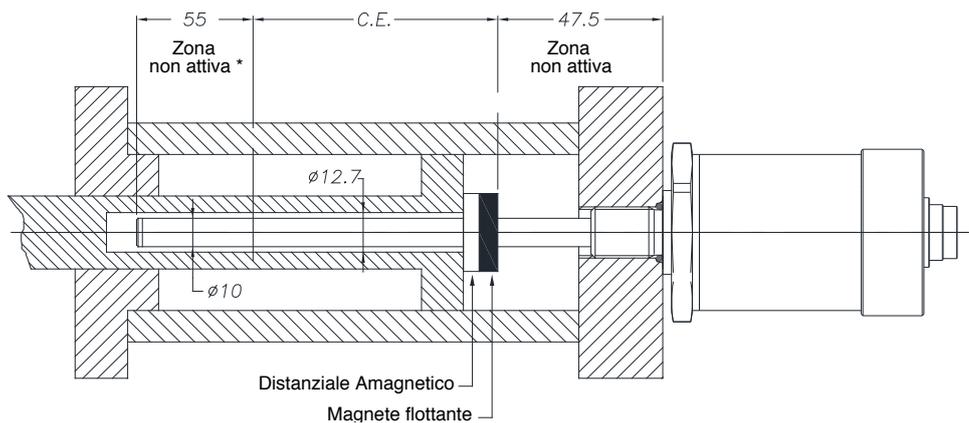
Uscita cavo WRP-A-F/R



Uscita connettore WRP-A-A/B/C/H

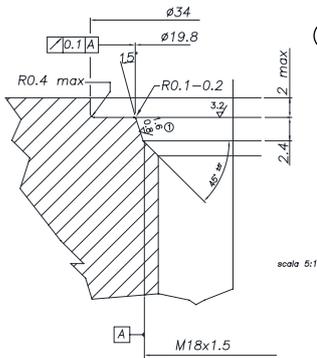


INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO



* per corse fino a 1000 mm (incluso) – oltre 1000 mm, la zona non attiva diventa 60 mm perché il puntale include un foro filettato M4

INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO

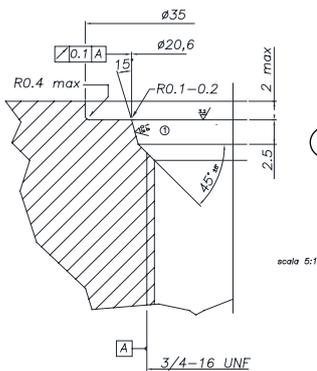
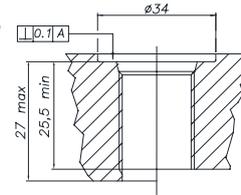


1 FILETTO M18x1,5

La superficie di tenuta deve essere esente da rigature a spirale o longitudinali
 Ro 1,6 μ m per tenute con pressione NON pulsante
 Ro 0,8 μ m per tenute con pressione pulsante

O-Ring consigliato:

PARKER 6-349 15,4x2,1
 Materiale: Viton 90° Shore-A
 Mescola: PARKER N552-90

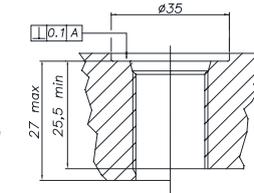


1 FILETTO 3/4"-16UNF

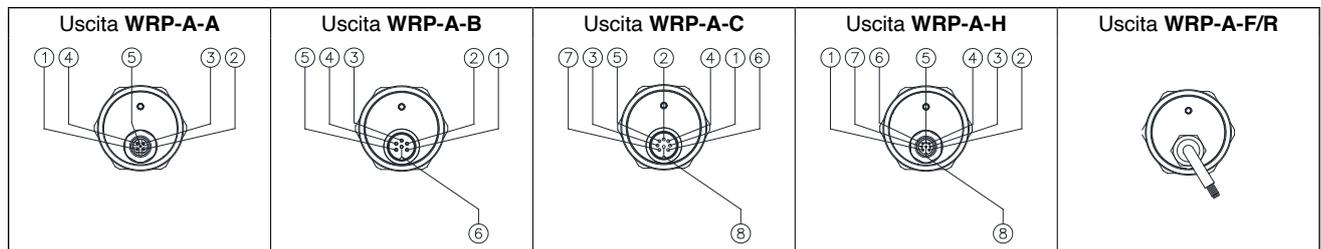
La superficie di tenuta deve essere esente da rigature a spirale o longitudinali
 Ro 1,6 μ m per tenute con pressione NON pulsante
 Ro 0,8 μ m per tenute con pressione pulsante

O-Ring consigliato:

PARKER 3-908 16,36x2,21
 Materiale: Viton 90° Shore-A
 Mescola: PARKER N552-90



CONNESSIONI ELETTRICHE



Funzione	CONNETTORI				CAVO	CAVI OPZIONALI			
	WRP-A-A	WRP-A-B	WRP-A-C	WRP-A-H	WRP-A-F/R	CAV00_	CAV01_ / CAV02_	PCAV_	PCAV_
	5 poli M12	6 poli M16	8 poli M16	8 poli M12	Cavo standard	Cavo precablato 8 poli per WRP-A-H	Cavo precablato 5 poli per WRP-A-A	Cavo precablato 6 poli per WRP-A-B	Cavo precablato 8 poli per WRP-A-C
Uscita 1 (posizione) 0...10V 4...20mA 0...20mA	1	1	5 (1*)	5	Grigio	Verde	Marrone	Grigio	Marrone
GND Uscita 1 (0V)	2	2	2	1	Rosa	Giallo	Bianco	Rosa	Rosa
Uscita 2 (posizione inversa) 10...0V 20...4mA 20...0mA	3	3	3	3	Giallo	Rosa	Blu	Giallo	Giallo
GND Uscita 2 (0V)	2	4	6	2	Verde	Grigio	Bianco	Verde	Bianco
Alimentazione +	5	5	7	7	Marrone	Marrone	Grigio	Marrone	Verde
Alimentazione GND	4	6	8	6	Bianco	Blu	Nero	Bianco	Grigio
n.c.	-	-	4	4	-	Rosso	-	-	-
n.c.	-	-	1 (*5)	8	-	Bianco	-	-	-

(*) = per versione 4...20mA / 0...20mA

CURSORI FLOTTANTI



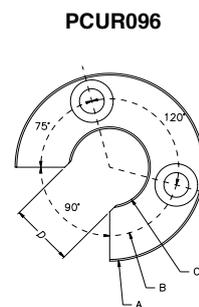
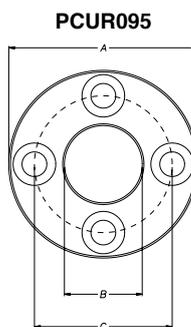
Cursori	
Cursore Diametro 32.8	095
Cursore Diametro 32.8 con apertura 90°	096
Cursore Diametro 25.4	097
Cursore Galleggiante con foro diametro 12	098

Nel **PCUR095** sono allegati: N° 8 Dadi Ottone M4
 N° 8 Rondelle Ottone D4
 N° 4 Viti Ottone M4x25

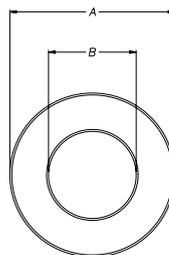
Nel **PCUR096** sono allegati: N° 4 Dadi Ottone M4
 N° 4 Rondelle Ottone D4
 N° 2 Viti Ottone M4x25

Dimensioni	A	B	C	D	Spessore
PCUR095	32.8	13.5	23.9	-	7.9
PCUR096				11	
PCUR097	25.4	13.5		-	

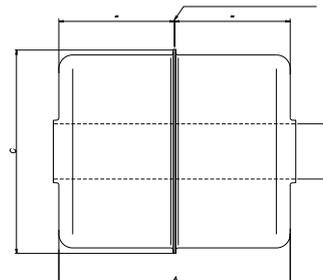
Modello	PCUR098	
Lunghezza A	mm	52.4
Diametro B (foro)	mm	12
Diametro C	mm	44
Materiale	Acciaio AISI 316	



PCUR097



POSIZIONE RILEVAMENTO QUOTE



Nota: nella fornitura dei cursore **PCUR098** è compreso il kit fermo per galleggiante **PKIT036**

CONNETTORI OPZIONALI

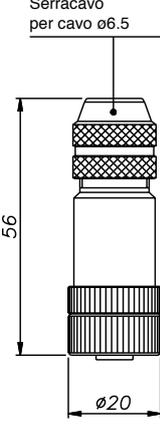
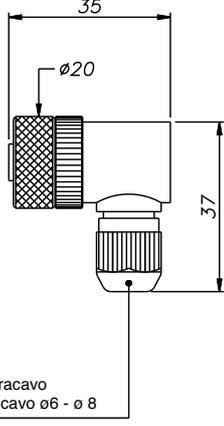
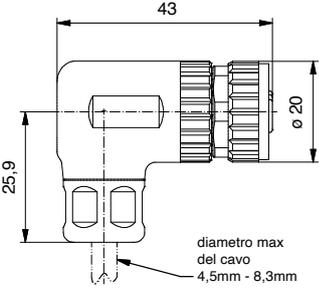
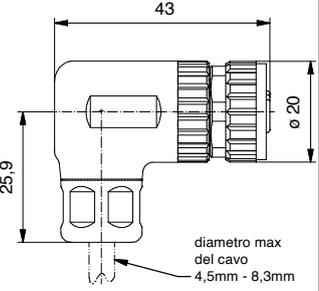
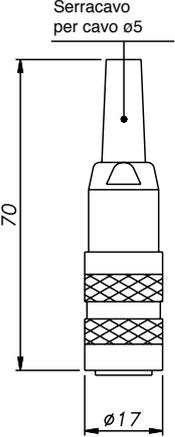
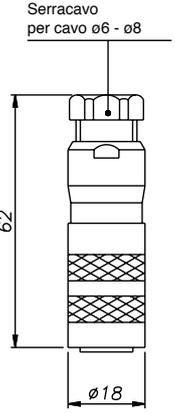
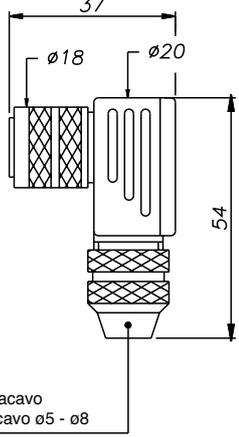
Per **WRP-A-A** e **WRP-A-H**, connettore con filetto M12

Codice: **CON031** per uscita 5 poli (**WRP-A-A**)
CON041 per uscita 5 poli (**WRP-A-A**)**
CON125 per uscita 5 poli (**WRP-A-A**)**
CON035 per uscita 8 poli (**WRP-A-H**)**
CON042 per uscita 8 poli (**WRP-A-H**)*
CON126 per uscita 8 poli (**WRP-A-H**)**

Lunghezza di estrazione del connettore: 10mm

Per **WRP-A-B** e **WRP-A-C**, connettore con filetto M16

Codice: **CON021** per uscita 6 poli (**WRP-A-B**)
CON022 per uscita 6 poli (**WRP-A-B**)*
CON023 per uscita 6 poli (**WRP-A-B**)
CON026 per uscita 8 poli (**WRP-A-C**)
CON027 per uscita 8 poli (**WRP-A-C**)
CON028 per uscita 8 poli (**WRP-A-C**)

			
CON031/CON035	CON041	CON042	CON125
IP67 - IEC 48B	IP67		IP67
-30+85 °C	-25+85 °C	-30+85 °C	-30+85 °C
			
CON021/CON026	CON022/CON027	CON023/CON028	
IP40 - EMC	IP67 - EMC	IP67 - EMC	
-30+85 °C	-30+85 °C	-30+85 °C	

* Non disponibile con certificazione UL

**Connettore schermato

Note

1. La classe di protezione IP specificata in questo documento si intende generalmente con l'ideale connettore femmina innestato e correttamente cablato con le appropriate protezioni.
2. I valori nominali di temperatura, eccetto dove espressamente indicato, sono da ritenersi applicabili anche in ambito UL
3. Per i cavi di estensione delle applicazioni cULus, si consiglia l'utilizzo di un cavo a 6 poli 26AWG Style 2464.

CAVI OPZIONALI USCITA

Per **WRP-A-A**, cavo con connettore (diritto o a 90°)
con filetto M12 5 poli

Codice Cavo 5 poli		WRP-A-A	
Lunghezza "L"		CODICE	
		Cavo diritto	Cavo a 90°
2	mt	CAV011	CAV021
5	mt	CAV012	CAV022
10	mt	CAV013	CAV023
15	mt	CAV015	CAV024

Per **WRP-A-A**, cavo con connettore (diritto o a 90°)
con filetto M12 8 poli

Codice Cavo 8 poli		WRP-A-H	
Lunghezza "L"		CODICE	
		Cavo diritto	Cavo a 90°
2	mt	CAV002	CAV005
5	mt	CAV003	CAV006
10	mt	CAV004	CAV007
15	mt	CAV009	CAV008

ACCESSORI

Distanziale amagnetico per montaggio cursore PCUR022

CUR022

Norme di installazione elettrica e certificato di conformità sono disponibili e scaricabili sul sito internet www.gefran.com

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno