

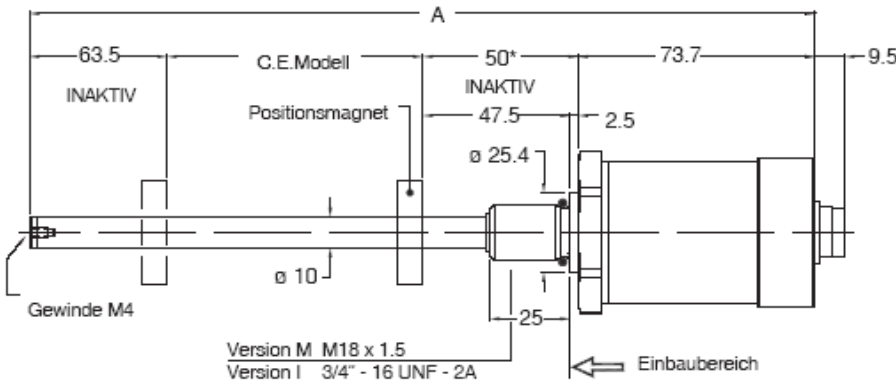
- Messlängen von 100 mm bis 4000 mm
- Analoges Ausgangssignal
- Auch für Füllstandsmessung geeignet
- Schutzart IP67
- Montagefreundlich durch abschraubbare Elektronik und rotierbarer Steckverbindung



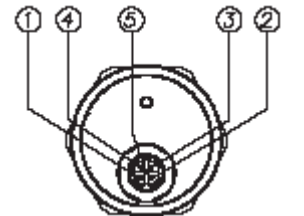
Die magnetostriktiven Wegaufnehmer der Serie HMA sind durch ihren konstruktiven Aufbau, die hohe Schutzart und das einfache Handling insbesondere für die Montage in Hydraulikzylindern geeignet. Der Umgebungsdruck kann bis zu 350 bar betragen; selbst einem Überdruck von 700 bar hält die Serie HMA stand. Auf Grund der Konstruktion sind diese Sensoren verschleißfrei und unempfindlich gegen Erschütterungen und Vibrationen.

Maßzeichnung

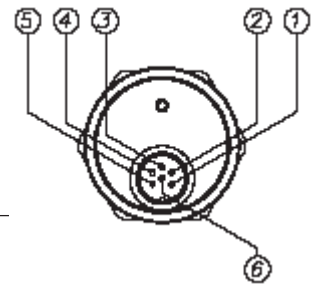
Ausführung Stecker



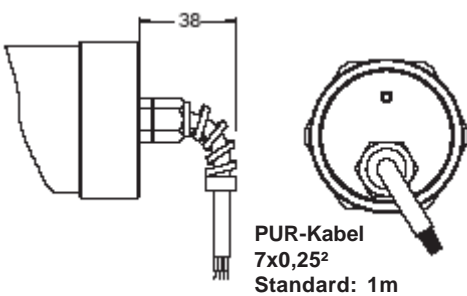
Stecker 5-pol M12



Stecker 6-pol M16

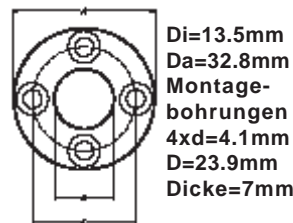


Ausführung Kabel

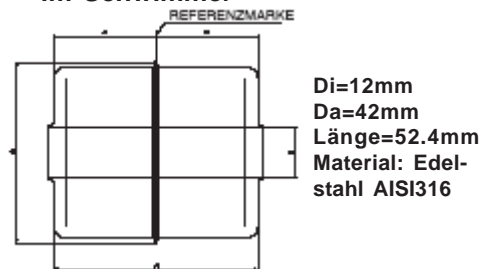


Zubehör

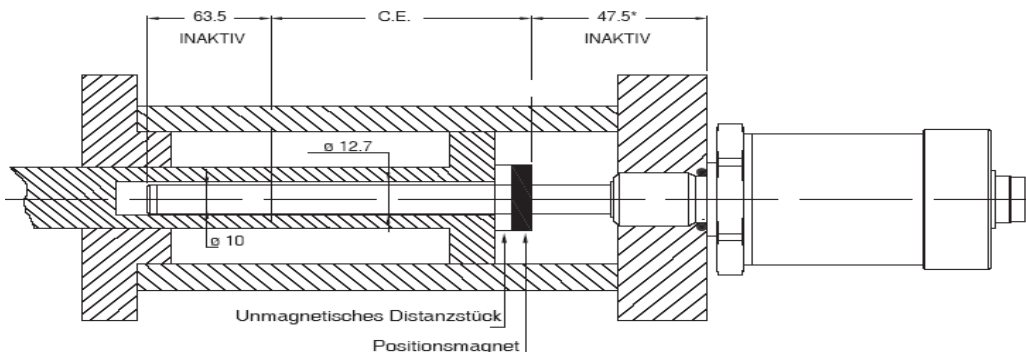
Positionsmagnet P22



Positionsmagnet PS42 im Schwimmer



Montagebeispiel



Elektrische Werte		
Messweg	[mm]	100, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2250
		2500, 2750, 3000, 3250, 3500, 3750, 4000
Linearitätstoleranz	[%F.S.]	≤ ±0,02 (≤ ±0,03 bei 100mm Messweg)
Spannungsversorgung	[V DC]	24 ±20%
Stromaufnahme typ.	[mA]	100
Isolationsfestigkeit	[VDC]	500 (Vers./ Masse)
		Option galv. Trennung: 500 (Vers./Ausg.)
Ausgangssignal		0 - 10 V und 10 - 0 V kombiniert
		4 - 20 mA und 20 - 4 mA kombiniert
		0 - 20 mA und 20 - 0 mA kombiniert
Auflösung (Spannung / Strom)		< 0,1 mV / < 0,2 uA
Lastwiderstand	[Ohm]	< 5k
Restwelligkeit	[Vpp]	1
Hysterese	[mm]	< 0,01
Temperaturkoeffizient	[ppm/K]	100
Verpolungsschutz u. Überspannungsschutz		ja
Abtastrate	[ms]	< 1

Mechanische Werte		
Bewegungskraft Positionsgeber	[N]	< 1
Verstellgeschwindigkeit max.	[m/s]	< 10
Beschleunigung max.	[m/s ²]	< 100

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	[°C]	-40...+70
Lagertemperatur	[°C]	-40...+100
Luftfeuchtigkeit		0...90% r.F. (nicht kondensierend)
Schutzart		IP 67
Schock		100 g/11 ms (nach IEC68T2-27)
Vibration		12g/10...2000Hz (nach IEC68T2-6)

Anschlussbelegung Kabel / Stecker				Elektronikversionen		
Adernfarbe	Pin 6-Pol	Pin 5-pol	Bedeutung	Typ	Versorgung	Ausgang
grau	1	1	Ausgang 0...10V/0/4..20mA	2410	24 V	0...10V/ 10...0V
rosa	2	2	GND PIN 1	2420	24 V	0...20mA / 20...0mA
gelb	3	3	Ausgang 10...0V, 20...4/0mA	2442	24V	4...20mA / 20...4mA
grün	4	2	GND PIN 3			
braun	5	5	+24 VDC			
weiß	6	4	GND Versorgung			
blau			N.C.			
Achtung: DC Ground nicht mit der Masse oder dem Schirm verbinden				Hinweis: Gegenstecker und Positionsgeber sind nicht im Lieferumfang enthalten		

Optionen / Zubehör / Weiterverarbeitungsgeräte					
Zubehör Gegenstecker:			Zubehör Positionsgeber		
- Gegenstecker 6-pol M16 gerade (Typ SWG61)	Artnr.:118645		- Positionsmagnet Typ P22	Artnr.:118647	
- Gegenstecker 6-pol M16 gewinkelt (Typ SWW61)	Artnr.:118646		- Positionsmagnet Typ P23	Artnr.:118648	
- Gegenstecker 5-pol M12 gerade (Typ SGG)	Artnr.:125482		- Schwimmer Typ PS42	Artnr.:125484	
- Gegenstecker 5-pol M12 gewinkelt (Typ SGW)	Artnr.:125483				

Bestellbezeichnung						
Serie	Ausgang analog	Messweg	Kabel/Stecker	Ausgangssignal	Gewinde	
HMA	A	750	S6	2410	M	M = M18x1,5 I = 3/4" - 16 UNF
Bestellbeispiel: Magnetostriktiver Wegaufnehmer Serie HMA, analoger Ausgang, Messweg 750 mm, Ausführung mit 6-pol Stecker M16, 24V-Versorgung, 0-10V/10-0V Ausgang, Gewinde M18x1,5						

