

PROSPETTO DATI

P3IC / P3ICP

Trasduttore di pressione assoluta “Industrial Class”

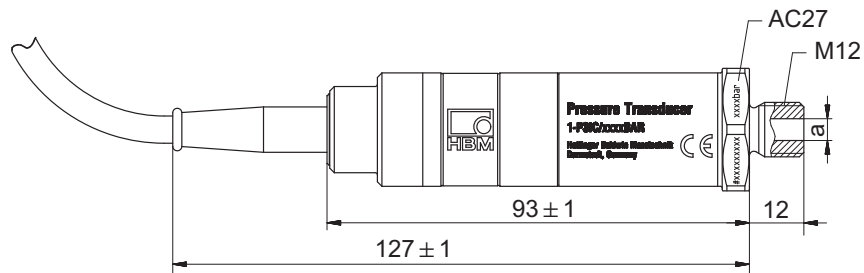
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Per variazioni di pressione statiche e dinamiche, colpi d'ariete, oscillazioni di pressione
- Pressione nominale da 10 bar a 3000 bar
- Principio di misura ad ER
- Resistente alla corrosione
- Pt100 con circuito a 2 fili per la compensazione della temperatura

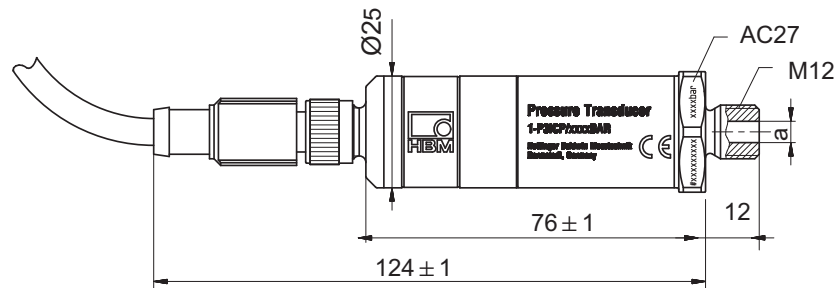


DIMENSIONI

P3IC 10-2500 bar



P3ICP 10-2500 bar



A pagina 5 le figure per campo di misura 3000 bar

Dimensioni (in mm)

VERSIONI STANDARD ECONOMICHE, DISPONIBILI A MAGAZZINO:

Campo di misura, da 0 bar a ...	Denominazione per l'ordinazione (No. Cat.)	
	Con cavo di collegamento lungo 5 m, estremità libera	Con spina M12 a 8 poli (spina per sensori)
10 bar	1-P3IC/10BAR	1-P3ICP/10BAR
20 bar	1-P3IC/20BAR	1-P3ICP/20BAR
50 bar	1-P3IC/50BAR	1-P3ICP/50BAR
100 bar	1-P3IC/100BAR	1-P3ICP/100BAR
200 bar	1-P3IC/200BAR	1-P3ICP/200BAR
500 bar	1-P3IC/500BAR	1-P3ICP/500BAR
750 bar	1-P3IC/750BAR	1-P3ICP/750BAR
1 000 bar	1-P3IC/1000BAR	1-P3ICP/1000BAR
2 000 bar	1-P3IC/2000BAR	1-P3ICP/2000BAR
2 500 bar	1-P3IC/2500BAR	1-P3ICP/2500BAR
3 000 bar	1-P3IC/3000BAR	1-P3ICP/3000BAR

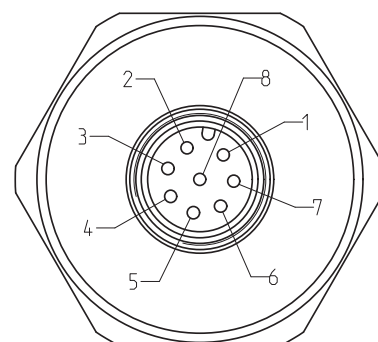
ASSEGNAZIONE DEI POLI

Assegnazione del cavo

Colore dei fili	Polo
bianco	Segnale di misura (+)
giallo	Segnale di misura (-)
verde	Tensione di alimentazione del ponte (+)
rosa	Filo sensore (+)
marrone	Tensione di alimentazione del ponte (-)
blu	Filo sensore (-)
rosso	Pt 100
grigio	Pt 100

Assegnazione della spina

Polo della spina	Colore dei fili	Polo
1	bianco	Segnale di misura (+)
4	giallo	Segnale di misura (-)
3	verde	Tensione di alimentazione del ponte (+)
6	rosa	Filo sensore (+)
2	marrone	Tensione di alimentazione del ponte (-)
7	blu	Filo sensore (-)
8	rosso	Pt 100
5	grigio	Pt 100



DATI TECNICI SECONDO DIN 16086

Tipo		1-P3IC / P3ICP										
Classe di precisione		0,2	0,15	0,2	0,15	0,1		0,2				
Grandezze meccaniche di ingresso												
Tipo di pressione		pressione assoluta										
Campo di misura, 0 bar ...	bar	10	20	50	100	200	500	750	1000	2000	2500	3000
Valore iniziale	bar	0										
Valori meccanici secondo VDI/VDE 2600 , riferiti al fondo scala del campo di misura												
Campo di esercizio alla temperatura di riferimento	%	0 ... 200					0 ... 150					
Limiti di sovraccarico alla temperatura di riferimento	%	250					200					
Pressione di prova	%	250					200		150			
Pressione ammessa per carico dinamico	%						100					
Ampiezza di oscillazione ammessa per carico dinamico secondo DIN 50 100	%						70					
Volume morto	mm ³	2000					800				900	
Volume di controllo	mm ³	9	7				1,5					
Caratteristiche di uscita												
Entità del segnale di uscita	mV/V	2										1,5
Deviazione della caratteristica (impostazione del punto iniziale)..	%	0,20	0,15	0,20	0,15	0,10				0,20		
Ripetibilità secondo DIN 1319	%	<±0,05										
Frequenza propria di risonanza	kHz	13	15	26	38	67	100					
Resistenza di ingresso alla temperatura di riferimento	Ω	350 ±5										
Resistenza di uscita alla temperatura di riferimento	Ω	350 ±5										
Resistenza di isolamento	MΩ	5000										
Resistenza alla tensione	V	90										
Tolleranza della sensibilità nominale	%	<±0,2	<±0,15									
Scorrimento allo scarico, a 15 minuti	%	0,2	0,1	±0,05			±0,03					
Influenza della temperatura sulla sensibilità nel campo nominale della tensione di alimentazione, ogni 10 K, riferita al valore effettivo												
nel campo di temperatura nominale	%	±0,1										
nel campo della temperatura di esercizio	%	±0,2										
Influenza della temperatura sul segnale di zero nel campo nominale della tensione di alimentazione, ogni 10 K, riferita alla sensibilità nominale												
nel campo di temperatura nominale	%	±0,1										
nel campo della temperatura di esercizio	%	±0,15										
Tensione di alimentazione												
Tensione di alimentazione di riferimento	V	5										
Tensione nominale di alimentazione	V	0,5 ... 7,5										
Campo operativo di esercizio	V	0,5 ... 12										
Condizioni ambientali												
Tensione ammessa fra il circuito di misura e la massa del trasduttore alla temperatura di riferimento	V	50										
Materiale												
delle parti a contatto col media di misura		1.4542 / 1.4301 / 1.4548										
delle parti a contatto con l'ambiente		1.4301 / 1.454 / 1.4542, Cloroprene / Silicone										
Temperatura di riferimento	°C	23										
Campo nominale di temperatura	°C	-10 ... +80										
Limite del campo di temperatura	°C	-40 ... +100 (... 120°C fino a 24 ore; accumulata)										
Campo della temperatura di magazzinaggio	°C	-50 ... +100										

Campo di misura, 0 bar ...	bar	10	20	50	100	200	500	750	1000	2000	2500	3000
Resistenza agli urti (prova secondo EN 600 68-2-29)												
Accelerazione dell'urto	m/s ²	1000										
Durata dell'urto	ms	4										
Forma dell'urto	-	semisinusoidale										
Sensibilità all'accelerazione ogni 10 m/s ² per frequenze di eccitazione del 20 % della frequenza propria	%	< ± 0,001										
Dati meccanici												
Grado di protezione (secondo DIN 40050, IEC 529)		IP67										
Dati meccanici												
Attacco della pressione		M12x1,5										M20x1,5
Coppia di serraggio	N·m	30										
Posizione di montaggio		a piacere										
Collegamento elettrico P3IC/10 ... 3000 bar		Cavo PUR, lungo 5 m, estremità libera; Spina M12, ad 8 poli										
Peso senza cavo, ca.	g	200										

ACCESSORI

Accessori per P3ICP	No. Cat.
Riduttore da M12 x 1,5 ad M20 x 1,5; filettatura esterna (fino a 500 bar)	1-P3M/500/M20
Riduttore da M12 x 1,5 a G1/2; filettatura esterna (fino a 500 bar)	1-P3M/500/R1/2
Guarnizione biconica, 90° (per campo nominale fino a 3000 bar), dotazione di fornitura: 2 pezzi per confezione ¹⁾	2-9278.0376
Cavo di collegamento con spina M12, lungo 5 m, estremità libera	1-KAB168-5
Cavo di collegamento con spina M12, lungo 20 m, estremità libera	1-KAB168-20

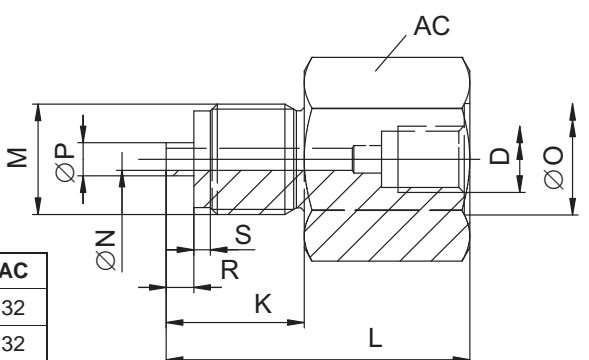
1) Una guarnizione biconica è parte della fornitura di tutti i P3 con campo di misura a partire da 500 bar. Gli accessori sopra indicati sono parti di ricambio.

Montaggio Spina	No. Cat.
Spina MS3106PEMV, montata sul cavo del trasduttore	D-MS/MONT
15 poli Spina D, montata sul cavo del trasduttore	D-15D/MONT

Da ordinare separatamente

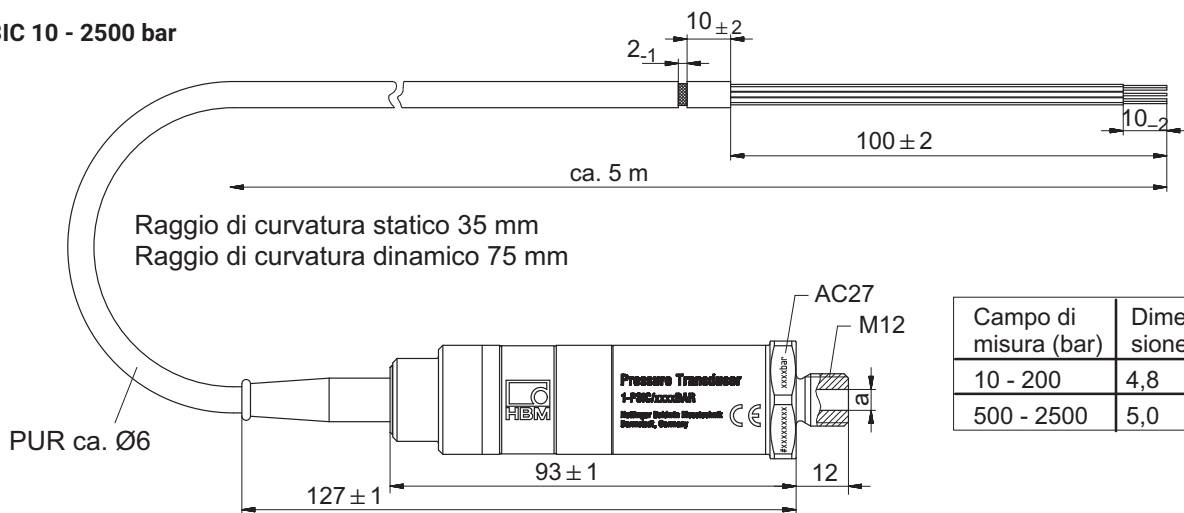
Riduttori
per campi di misura fino a 500 bar
Materiale: acciaio inossidabile 1.4305

Tipo	D	K	L	M	N	O	P	R	S	AC
P3M/500/M20	M12x1,5	25	50	M20x1,5	4	20,2	6	5	3	32
P3M/500/R1/2	M12x1,5	20	50	G1/2	4	20,2	6	5	3	32



Tutte le dimensioni in mm

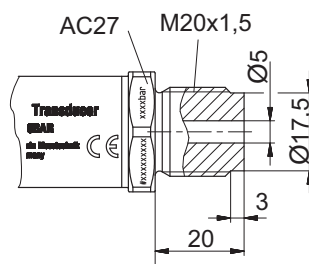
P3IC 10 - 2500 bar



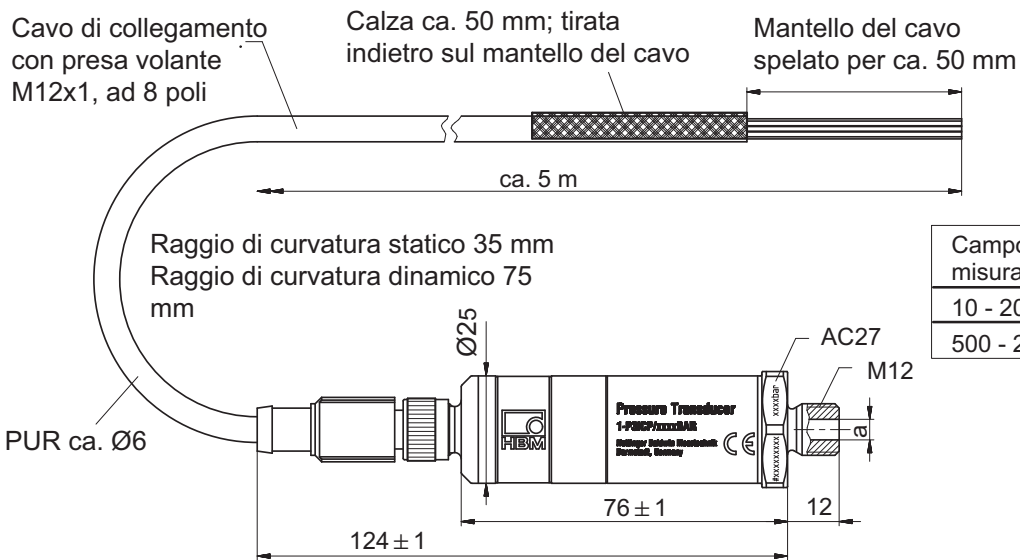
Campo di misura (bar)	Dimensione a
10 - 200	4,8
500 - 2500	5,0

Dettagli che si discostano:

P3IC 3000 bar

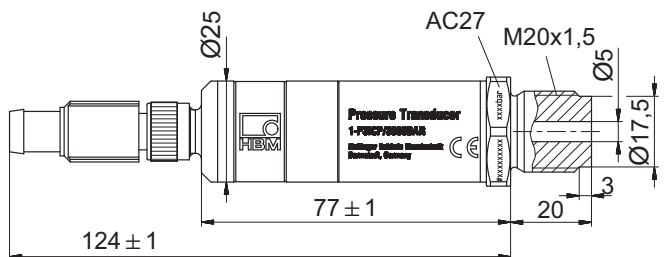


P3ICP 10 - 2500 bar

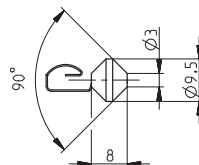


Campo di misura (bar)	Dimensione a
10 - 200	4,8
500 - 2500	5,0

P3ICP 3000 bar

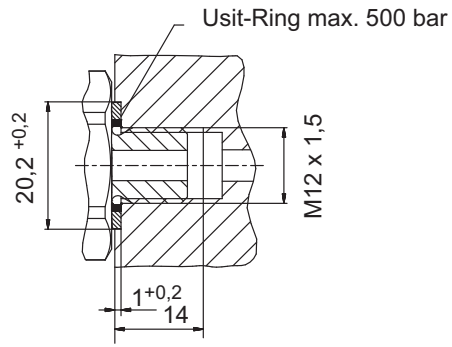


Guarnizione biconica 500 - 3000 bar

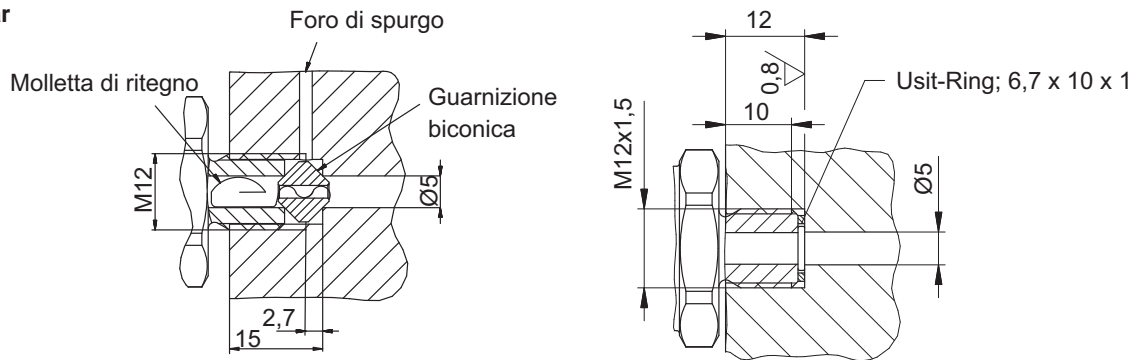


OPZIONI DI INSTALLAZIONE

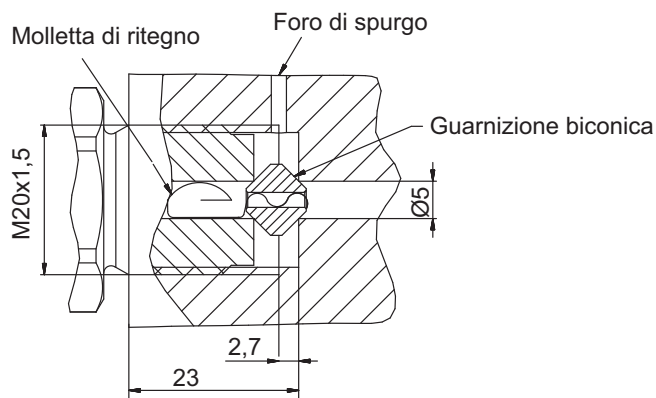
10 - 500 bar



500 - 2500 bar



3000 bar



Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Con riserva di modifica. Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica e non implicano alcuna garanzia di qualità o di durata dei prodotti stessi.