



Pressostati & Termostati C, W and Z series switches

Catalogo Generale

La generazione "user friendly"



SICUREZZA:

- Collegamento elettrico con terminali a vite.
- Morsetto di terra, standard.
- Custodia IP 66 (NEMA 4X)
- Coperchio di chiusura con 4 viti.

AFFIDABILITA':

- Protezione contro sovrappressioni elevate.
- Pistone con molla di contrasto, resistente ad urti e vibrazioni.
- Nessun spostamento del setpoint.
- Staffa di fissaggio in acciaio inox.

APPROVAZIONI:

- EXIDA: SIL2 in acc. alle IEC61508
- ATEX: Serie W- Z- antideflagranti
Serie C-a sicurezza intrinseca
- IECEx: Serie W- antideflagrante
Serie C-a sicurezza intrinseca
- CSA: Serie W- antideflagrante
Serie C-a sicurezza intrinseca
- FM: Serie W- antideflagrante
Serie C-a sicurezza intrinseca

QUALITA':

- Certificato ISO 9001 – 2008 e ISO 14001 - 2004, copre tutta la produzione, l'ingegneria e il design.
- Certificato PED CE 0035
- Certificato ATEX CE 0344

ECONOMIA:

- La vasta gamma di materiali in cui sono disponibili le tre parti bagnate elimina la necessità di costose membrane di separazione.

SERVIZIO

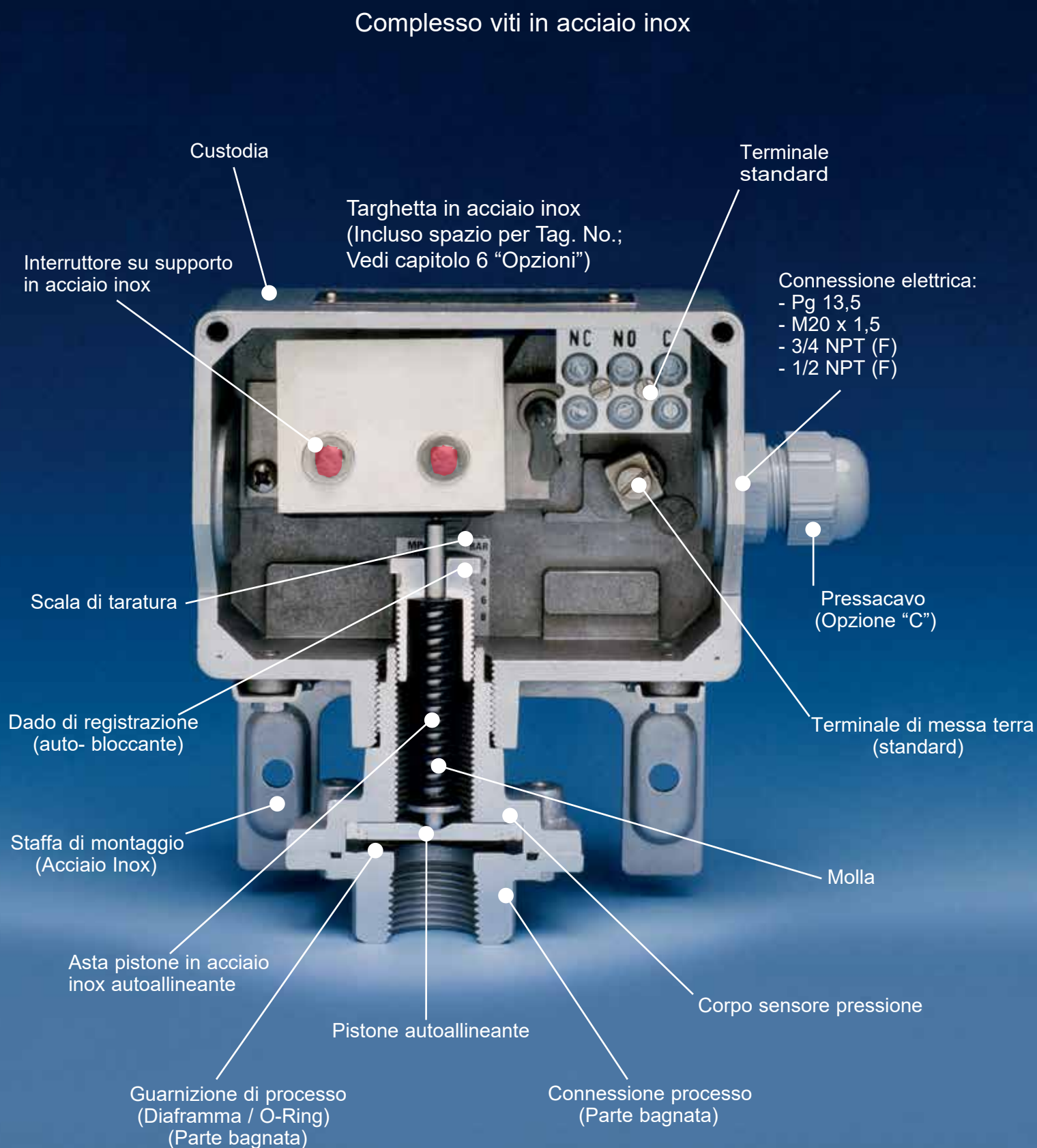
- Rete di vendita e assistenza internazionale, che assicura ai prodotti BETA un servizio di alta qualità.

BENEFICI:

- I nostri prodotti si distinguono per la massima affidabilità e sono utilizzati praticamente in qualsiasi settore industriale.
La più alta qualità e certificazioni a livello mondiale dei nostri prodotti garantiscono un monitoraggio affidabile del vostro impianto.
- Interruttori di sicurezza BETA sono assemblati in base alle vostre esigenze e sono disponibili in più di 10 milioni di versioni.
La vostra richiesta speciale potrebbe essere uno standard per noi.
Vi preghiamo di contattarci per discutere le vostre esigenze - saremo lieti di consigliarvi.



IL PRINCIPIO PRESSOSTATI BETA



LA GENERAZIONE “USER FRIENDLY”

- La generazione “user friendly” non è un vanto infondato. BETA è in grado di fornire, oggi e in futuro, gli strumenti migliori per qualsiasi tipo di impiego.
- Molti anni di attenta valutazione delle richieste dei ns. clienti ci ha fornito una vastissima esperienza in tutte le applicazioni industriali conosciute.

I maggiori utilizzatori in ogni parte del mondo ed in ogni area produttiva hanno già riscontrato i benefici della linea “BETA user friendly”. BETA è in grado di fornire strumenti di alta qualità, per soddisfare ogni esigenza.

IL PRINCIPIO BETA

Un sensore a pistone auto-allineante, di altissima qualità, è il cuore dello strumento BETA. Il pistone, con una corsa limitata, trasmette la pressione sul diaframma direttamente all'interruttore, senza alcun meccanismo di collegamento, proteggendo lo strumento contro sovrappressioni elevate

Il sensore a pistone è isolato dal processo tramite il diaframma e l' “O-ring” di tenuta, contenuti nel tronchetto di connessione.

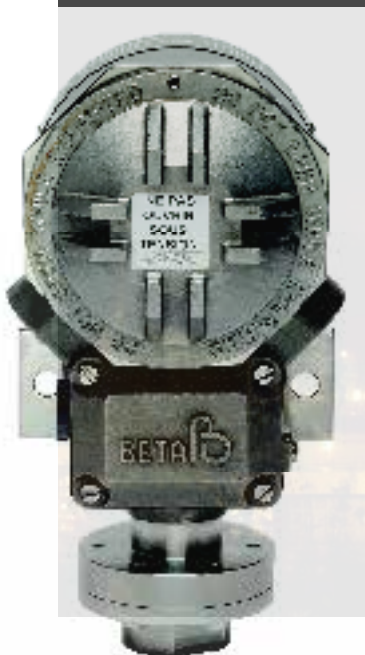
Questi tre elementi (diaframma O-ring-connessione) sono i soli a contatto con il fluido di processo e sono disponibili in una vasta gamma di materiali.



*) Vacuostati BETA contengono pistone e molla (SS 316) sul lato parti bagnate

GLI STRUMENTI BETA SONO PROGETTATI PER ESSERE AFFIDABILI.

“SPECIALE” E' PROBABILMENTE UNO “STANDARD” BETA



COME SELEZIONARE IL VOSTRO STRUMENTO BETA

BETA intende facilitare il lavoro dei propri clienti grazie a un sistema di codifica dei modelli logico e semplice, una attenta scelta del modello in accordo alle specifiche di progetto, un efficiente flusso dei documenti e un attento servizio post-vendita.

		C3	-	P304L	-	S1N	-	B1	-	K1	-	Y	-	X2
1	CUSTODIE													
2	CAMPI													
	Tipo													
	P	Pressostato												
	D	Pressostato Differenziale												
	V	Pressostato per vuoto												
	T	Termostato												
	Corpo sensore													
	L	Corpo sensore bassa pressione												
	M	Corpo sensore media pressione												
	H	Corpo sensore alta pressione												
	F	Corpo sensore per fluidi di potenza (Solo come combinazione P...F)												
	D	Doppio (D...D per doppio differenziale)												
3	CONNESSIONI AL PROCESSO	(Materiale/Dim./Filetto)												
4	DIAFRAMMI / O-RING													
5	INTERRUTTORI													
6	OPZIONI													
7	ACCESSORI SPECIALI													

PER SCEGLIERE IL VOSTRO INTERRUTTORE

Per scegliere il Vostro Strumento seguire punti da **1** a **5**

Punti **6** e **7** sono opzioni e accessori speciali.

Temperatura ambiente:

Standard: -30 to +80°C
ATEX: -60 a +70°C : W-Series per T6
-60 a +80°C : W-Series per T5
-55 a +65°C : Z-Series per T6
Ex i: -60 a +80°C : C-Series

Ripetibilità:

± 0.2% fondo scala* (misurato alla temperatura ambiente di 20°C in accordo alle norme ANSI/I.S.A.-S51.1-1979).

Senza alcun supplemento:

BETA aggiungerà la vostra tag. sulla targhetta e tarerà lo strumento al valore di setpoint richiesto, se indicato in ordine. (La taratura dei termostati richiede un costo addizionale)

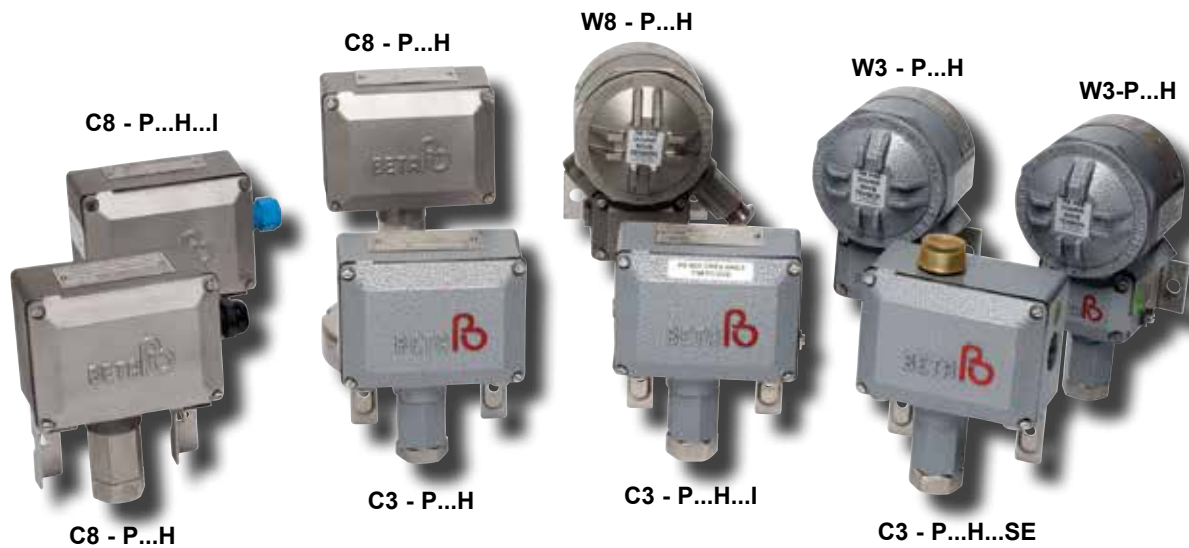
Garanzia:

3 anni dalla data di costruzione.

*Per apparecchiature BETA dotate di microinterruttori standard "K1" e di combinazione diaframma/ O-Ring standard "B1".

1 CUSTODIE

C3 - P304L - S1N - B1 - K1 - Y - X2



CUSTODIA	CLASSIFICAZIONE	CONNESSIONI ELETTRICHE.	MATERIALE	MORSETTO DI TERRA	MORSETTIERA	TIPO DI SENSORE				
						PRESS	FLUIDI	VACUOST	DIFF.	TERM.
B2	1) Stagna Miniaturizzato (IP65)	4) Connettore Hirschmann (DIN 43650-A)	Aluminio	Standard (compreso)	Non applicabile	✓	✓	✓	-	✓
C1	5) Stagna (IP66) Oppure Sicurezza intrinseca (con opzione "I-")	PG 13,5	Aluminio	Standard (Interno)	Standard	✓	✓	✓		✓
C2		M20 x 1,5								
C3		3/4" NPT (F)								
C4		1/2" NPT (F)								
C8		M20 x 1,5	2) AISI316							
C9		3/4" NPT (F)								
W3	5) Antideflagrante ATEX & IECEx: Ex d II C T6...T5 Ex tD A21 T100°C IP66 (NEMA 4X)	3/4" NPT (F)	Aluminio	Standard Interno & Esterno	Standard	✓	✓	✓	✓	✓
W8		M20 x 1,5	2) AISI316							
W9		3/4" NPT (F)								
Z1	5) Antideflagrante Ex de IIC T6 (IP 66) 02 ATEX 2187X	PG 13,5	Aluminio	Standard Interno & Esterno	Standard EEx e	✓	✓	✓	✓	3) ✓
Z2		M20 x 1,5								
Z3		3/4" NPT (F)								
Z4		1/2" NPT (F)								
Z8		3/4" NPT (F)	2) AISI316							
Z9		M20 x 1,5								

1) Vedi bollettino "BETAMINI" per campi, connessioni, ecc. Custodia "B2" disponibile solo con codici P...H, P...F e V...H.

2) Compreso corpo sensore e vite di regolazione in AISI316.

3) Solo tipo D...L e D...H.

4) EN 175301-803/ ISO 4400.

5) Sono verniciature epossidiche secondo ns specifica SP025.

Colore Hamertone Finlandese argento / grigio lucido, spessore ca. 70 micron. A causa della sua natura certa differenza di colore potrebbe essere visibile, e non può essere evitato. Ciò non ha alcun effetto sulla integrità del grado di protezione

2 CAMPI DI IMPIEGO per Pressostati

C3 - P304L - S1N - B1 - K1 - Y - X2

I campi indicati sono validi per tarature con pressione (o vuoto) in aumento in Bar (0 mbar).
I valori della banda morta sono quelli massimi per un pressostato standard e variano linearmente con il setpoint tra i limiti di campo indicati e devono essere moltiplicati per il fattore di correzione riportato nelle sez. 4 e 5.
(Per fluidi di potenza, fattori indicati solo nella sez. 5).

La selezione di altri micro-interruttori non standard può influenzare il valore di inizio scala.

CODICE CAMPO	CAMPO DI TARATURA		BANDA MORTA MASSIMA		SOVRAPRESSIONE MASSIMA	PRESSIONE DI PROVA	
		bar [mbar]		bar [mbar]	bar	bar	
P 301 L ¹⁾	[2 - 15]	[mbar]	[1.1 - 1.9]	[mbar]	10	15	
P 302 L	[10 - 100]	[mbar]	[2.5 - 3.5]	[mbar]	30	35	
P 304 L	[20 - 240]	[mbar]	[6 - 9]	[mbar]			
P 306 L	[20 - 560]	[mbar]	[6 -12]	[mbar]			
P 308 L	[25 - 1300]	[mbar]	[7 - 15]	[mbar]			
P 402 M	[100 - 400]	[mbar]	[15 - 20]	[mbar]	125	140	
P 404 M	[100 - 950]	[mbar]	[16 - 50]	[mbar]			
P 406 M	[120 - 2300]	[mbar]	[15 - 30]	[mbar]			
P 408 M	[150 - 5400]	[mbar]	[16 - 90]	[mbar]			
P 502 H	0.3 - 1.6	bar	[65 - 95]	[mbar]	200	600	
P 504 H	0.4 - 3.5	bar	[65 - 160]	[mbar]			
P 506 H	0.5 - 9.0	bar	[65 - 330]	[mbar]			
P 508 H	0.7 - 21.5	bar	[70 - 810]	[mbar]			
P 706 H	2.5 - 32	bar	0.3 - 1.65	bar			
P 708 H	3.0 - 76	bar	0.3 - 3.75	bar			
P 808 H	4.0 - 170	bar	0.8 - 9.5	bar	300		400
P 908 H	10 - 300	bar	2.0 - 19.5	bar			
P 909 H	10 - 350	bar	2.0 - 25	bar			

¹⁾ Disponibile solo con interruttore L1 (Consultare fabbrica per K1/ G1). Non disponibile nelle serie "Z".

CAMPI per pressostati per fluidi di potenza¹⁾

CODICE CAMPO	CAMPO DI TARATURA		BANDA MORTA MASSIMA		SOVRAPRESSIONE MASSIMA	PRESSIONE DI PROVA
		bar		bar	bar	bar
P 904 F	12 - 55	bar	3.5 - 6.0	bar	650	700
P 906 F	16 - 130	bar	4.0 - 8.5	bar		
P 908 F	20 - 300	bar	6 - 12	bar		
P 918 F	30 - 540	bar	15 - 31	bar		

¹⁾ Questi pressostati devono essere utilizzati solo con fluidi puliti.

CAMPI DI IMPIEGO per pressostati per vuoto

CODICE CAMPO	CAMPO DI TARATURA ¹⁾ (INCR. VAC. TO PRESS.)		BANDA MORTA (VAC. / PRESS.)		BANDA MORTA		MAX. SOVRAPRESSIONE		PRESSIONE DI PROVA	
		bar [mbar]		[mbar]	bar [mbar]			bar		bar
V 301 L	[-10 to -3]	[mbar]	[1]	[mbar]	[-500]	[mbar]	+10	bar	+15	bar
V 304 L	[-60/0/+150]	[mbar]	[4/4/6.5]	[mbar]	[-500]	[mbar]	+30	bar	+35	bar
V 404 M	[-400/0/+400]	[mbar]	[16/16/25]	[mbar]	-1	bar	+125	bar	+140	bar
V 406 M	[-980/0/+1000]	[mbar]	[30/30/40]	[mbar]						
V 506 H	-1/0/+6	bar	[80/80/25]	[mbar]	-1	bar	+200	bar	+600	bar

¹⁾ Per taratura vicino a 0 Barg, consultare il costruttore.

Nota:
La taratura vicino a 0 Barg non può essere garantita.

2 CAMPI Pressostati differenziali

 C3 - **D352H** - S1N - B1 - K1 - Y - X2

CODICE CAMPO	CAMPO DI TARATURA ¹⁾		BANDA ¹⁾		MAX. PRESSIONE STATICA		MAX. SOVRAPRESSIONE		PRESSIONE DI PROVA	
	[mbar] bar			[mbar] bar		bar	bar			bar
P 301 L...-D⁵⁾	[2 - 15] ²⁾	[mbar]	[1,1-1,97]	[mbar]	10	bar	10 ³⁾	bar	15	bar
D 302 L	[12 - 75] ²⁾	[mbar]	[7]	[mbar]	30	bar	30 ³⁾	bar	35	bar
D 304 L	[22 - 180]	[mbar]	[8]	[mbar]						
D 306 L	[25 - 450]	[mbar]	[11]	[mbar]						
D 309 L	[35 - 1250]	[mbar]	[15]	[mbar]						
D 402 M	0.3 - 1.0	bar	0.15	bar	10	bar	140 ⁴⁾	bar	140	bar
D 404 M	0.5 - 2.5	bar	0.2	bar	50	bar				
D 406 M	1.0 - 6.0	bar								
D 408 M	1.0 - 14.5	bar								
D 506 M	5 - 20	bar	0.8	bar	100	bar				
D 508 M	10 - 50	bar								
D 608 M	10 - 70	bar	1.5	bar	140	bar				
D 352 H	[80 - 160]	[mbar]	[25]	[mbar]	200	bar	200 ⁴⁾	bar	200	bar
D 354 H	[100 - 500]	[mbar]	[35]	[mbar]						
D 356 H	[120 - 1450]	[mbar]	[50]	[mbar]						
D 359 H	[150 - 3450]	[mbar]	[75]	[mbar]						

CAMPI Pressostati differenziali bi-direzionali

D 356 D	[100 - 1500]	[mbar]	[35 - 65]	[mbar]	200	bar	200 ⁴⁾	bar	200	bar
D 358 D	[100 - 3500]	[mbar]	[45 - 115]	[mbar]						

NOTA:

¹⁾ La banda morta è definita al 50% del campo di misura.

Tutti i pressostati differenziali sono sensibili alla pressione statica sia per il valore del setpoint che della banda morta.

²⁾ Campi solo con interruttore "L1".

³⁾ P301L-D e D...L possono sopportare una pressione differenziale P low max 0,1 bar sopra P high.

⁴⁾ D...M, D...H e D...D possono sopportare su entrambi i lati la max. pressione statica.

⁵⁾ Possibile solo con custodia "G3".
Per ulteriori dettagli vedi pagina 15.

LA TABELLA SUCCESSIVA DÀ UNA STIMA DI COME LA PRESSIONE STATICA INFLUENZA IL VALORE DI SETPOINT E DI BANDA MORTA.

SENSORE	SETPOINT	BANDA MORTA
P301L...D	= + 0.1 mbar/bar	= + 0.1 mbar/bar
D...L	- 0.7 mbar/bar	= - 0.1 mbar/bar
D...M	= + 3 mbar/bar	+ 10 mbar/bar
D...H	- 2 mbar/bar	= - 0.4 mbar/bar

Esempio:

Tipo D...H Setpoint 1 barg (1000 mbar).

Se la pressione statica aumenta di 10 barg Il setpoint sarà (10 x - 2 mbar) = - 20 mbar = 980 mbar.

NOTA: Per pressostati differenziali che lavorano in vuoto consulta il tuo rappresentante BETA.

3 CONNESSIONI AL PROCESSO

C3 - P304L - **S1N** - B1 - K1 - Y - X2

DIAMETRO CONNESS. PROCESSO	DISPONIBILE SUL SENSORE ²⁾	ALLUMINIO		AISI316		MONEL		OTTONE	
		NPT	BSP	NPT	BSP	NPT	BSP	NPT	BSP
1/4"F	F								
	L D...L	A1N	A1B	S1N	S1B	M1N	M1B	B1N	B1B
	H / M / D...M								
	D...H / D								
1/2"F	F								
	L D...L	A2N	A2B	S2N	S2B	M2N	M2B	B2N	B2B
	H / M / D...M								
1/2"M	L, M & H D...L / M			S7N	S7B	M7N	M7B		
1/2"Connessione manometrica	H L & M				S7G				
Non per vuoto ¹⁾	1"F			S4N	S4B				
	2"F			S6N	S6B			B6N	B6B
	1"M			S8N	S8B				

Sono disponibili altri materiali come P.V.C., Hastelloy, AISI316 Ti, Titanio etc. ed esecuzioni flangiate con o senza rivestimento teflonato.

¹⁾ **Vacuostati:** Connessione processo max. 1/2". Pistone e molla (entrami bagnati) standard in AISI316

²⁾ **Connessione processo standard** per Tipo sensore "L" & "M"

"M"edium & "H"igh pressure sensor body

Tipo sensore "F"

Pressostato differenziale: D...H, D...D, D...M

D...L

: A1N or A1B

: S1N or S1B

: B1N or B1B

: S1N or S1B only

: A1N o A1B;

Solo per lato bassa pressione (Low).

Lato alta pressione (High); solo sensore tipo "L";

Vedi sensore "P...L".

NOTA: ** Sono disponibili connessioni al processo in accordo alle normative NACE, consulta il rappresentante BETA.
** Le connessioni NPT sono filettature coniche, BSP (GAS) sono cilindriche.



4 DIAFRAMMA / O-RING

 C3 - P304L - S1N - **B1** - K1 - Y - X2

CODICE DIAFRAMMA/ O-RING	DIAFRAMMA ⁶⁾		O-RING	IMPIEGO ¹⁾	FATTORE CORREZ. BANDA MORTA
B1	Buna-N		Buna-N ²⁾	Standard aria/ / acqua/ olio (-30 °C a +80 °C).	1.0
E6	EPDM		EPDM ²⁾	Alcuni fluidi idraulici.	1.0
K5	Kalrez		Kalrez ²⁾	Fluidi ad alta corrosione.	1.5
M1	Monel		Buna-N ⁵⁾	Acqua di mare	2.0
M2			Viton-A ⁴⁾	Alta temperatura. NON inferiore a -10 °C. 7)	
M4			PTFE	Acidi corrosivi.	
M5			Kalrez	Acidi altamente corrosivi e penetranti.	
N3	Neoprene		Neoprene ²⁾	Se richiesto.	1.0
P1	PTFE (Poliammide con rivestimento in PTFE)		Buna-N	Olio / aria / acqua.	1.5
P2			Viton-A ⁵⁾	Alta temperatura. NON inferiore a -10 °C. 7)	
P4			PTFE ⁴⁾	Acidi corrosivi.	
P5			Kalrez	Acidi corrosivi.	
S1	SS 316		Buna-N	Gas penetranti.	2.0
S2			Viton-A ⁵⁾	Alta temperatura. NON inferiore a -10 °C. 7)	
S3			Neoprene	Gas refrigeranti penetranti.	
S4			PTFE ⁴⁾	Acidi corrosivi.	
S5			Kalrez	Acidi altamente corrosivi.	
S6			EPDM	Vapore.	
T1	Tantalum		Buna-N	Gas altamente corrosivi e penetranti e liquidi non-acidi. Scegliere O-Ring in base al fluido di processo.	2.0
T2			Viton-A ⁵⁾		
T3			Neoprene		
T4			PTFE ⁴⁾		
T5			Kalrez ^{2) 5)}		
V2	Viton-A		Viton-A	Alta temperatura. NON inferiore a -10 °C. 7)	1.5
S0	SS 316	Membrana saldata	None ³⁾	Gas altamente permeabili (NON inferiore -10°C.)	3.0
M0	Monel				

¹⁾ I materiali dei componenti a contatto con il fluido vengono selezionati per l'utilizzo nel servizio presunto. La scelta dei materiali non costituisce garanzia contro la corrosione o la penetrazione, poiché le condizioni del processo variano da impianto a impianto. Pertanto tale scelta deve sempre essere confermata dall'esperienza maturata dai singoli utilizzatori. Le combinazioni Diaframma/O-Ring sono per temperature da -30 °C to +80 °C, se non diversamente specificato. Per temperature oltre questi limiti, contattare l'agente BETA.

²⁾ I pressostati per applicazioni con fluidi di potenza possono accogliere solo le opzioni contrassegnate (solo O-Ring con pistone in AISI316).

³⁾ Valido solo con connessioni 1/4" e 1/2" F. Non applicabile sui vacuostati. Per altri diametri e materiali, consultate l'agente BETA.

⁴⁾ O-Ring in PTFE non utilizzabile con vacuostati o in presenza di condizioni di vuoto. (Molla interna bagnata in lega Co-Cr-Ni, molla in Elgiloy).

⁵⁾ Per temperature di processo superiore a 100°C, consultate il vostro rappresentante BETA.

⁶⁾ Sono disponibili diaframmi in altri materiali come Hastelloy, consultate il vostro agente BETA.

⁷⁾ Alta temperatura si riferisce a max. 140 °C alla connessione di processo.

Note:

Le parti bagnate non sono garantite contro la corrosione o la penetrazione, poiché le condizioni di processo variano da impianto a impianto e la concentrazione di fluidi nocivi, gas o solidi variano di volta in volta a seconda del processo.

La scelta finale è determinata dall'esperienza maturata dai singoli utilizzatori e su questa si basa la scelta di materiali alternativi.

4 DIAFRAMMA / O-RING

C3 - D352H - S1N - P1 - K1 - Y - X2

W3 - D...L

W8 - D...L



* modello tagliato

Per i pressostati differenziali ci sono le stesse combinazioni diaframma / O-Ring usate nei pressostati con l'avvertenza delle seguenti considerazioni:

TIPO	STANDARD	LE SEGUENTI COMBINAZIONI SONO POSSIBILI
P301L/ D...L	B1	Tutti eccetto con O-Ring in PTFE e diaframma saldato
D...M	B1	Tutte le combinazioni di membrane e O-Ring
D...H	P1	Metalliche + TCP.
D...D	P1	Metalliche + TCP.

Nota: Il fattore moltiplicativo di banda morta per diaframma / O-Ring e microinterruttore sono gli stessi considerati per i pressostati.



5 INTERRUITORI

C3 - P304L - S1N - B1 - **K1** - Y - X2

CODICE INTERRUTTORE	IMPIEGO		PORTATE ELETTR (RES.)		FATT. CORREZIONE BANDA MORTA	
			VAC.	VDC ⁸⁾	S.P.D.T.	D.P.D.T.
H1 (SL)	Ermetico sigillato.	(In gas inerte). Ambienti polverosi e corrosivi.	125/ 1A	28/ 15A	5.0	6.5
K1 ⁴⁾ ⁹⁾	Servizio A.C.	Standard.	480/ 15A	28/ 0.5A**	1.0	1.5
L1 ⁴⁾		Standard per campi P/D301L e P/D302L	480/ 10A	28/ 0.5A	1.0	-
M1 *		Miniaturizzato, standard in versione DPDT Serie W-	250/ 5A	30/ 5A	1.5	3.5
U1 ⁹⁾		Servizio D.C. normale	480/ 15A	125/ 0.5A	2.5	4.0
G1 ⁴⁾	Circuito bassa tens. (Contatti dorati).	Per uso in ambienti con H2S e/o applicazioni EExi. ²⁾	125/ 1A	28/ 0.5A**	1.5	2.0
Y1 *			125/ 0.1A	30/ 0.1A	3.0	4.5
O1 *	Contatti dorati.	Sigillato in aria (IP 67).	250/ 0.1A	30/ 0.1A	3.0	4.5
N1 *	Contatti argentati.	Sigillato in aria (IP 67).	250/ 2A	30/ 2A	3.0	4.5
Z1 *	Alte temperature	Per ambienti corrosivi. Molla Elgiloy	250/ 5A	125/ 0.3A	3.0	4.5
R1	Anti-deflagrante.	Approvato P.T.B. & ATEX / Solo per serie Z	250/ 5A	250/ 0.25A	2.5	4.5
SP	Banda morta regolabile.	Ripristino con piccole tarature	250/ 15A	-	1 to 3	Solo S.P.D.T.
SR ³⁾ ⁵⁾ ⁶⁾ ⁹⁾		Ripristino con ampie tarature.	480/ 20A	-	2 to 6	
SE ³⁾	Ripristino manuale.	Attuazione automatica con pressione in aumento.	480/ 15A	125/ 0.5A	1.5	
SG ³⁾	Ripristino manuale.	Attuazione automatica con pressione in diminuzione.	480/ 15A	125/ 0.5A	1.5	
SV	Servizio DC-	Alto DC, Soffio magnetico	125/ 10A	125/ 10A	5.0	Relay Singolo
SA ³⁾	Pneumatico. ⁷⁾	Normalmente chiuso (NC).	Per uso in atm. esplosiva Ex II 2G c T6 KEMA 04ATEX4060		Consultare l'agente BETA.	
SB ³⁾		Normalmente aperto (NO).				

¹⁾ Per contatto D.P.D.T. il codice deve indicare "2" (E.: K1 = S.P.D.T. /K2 = D.P.D.T.).

²⁾ Carichi induttivi o capacitivi possono influenzare la ripetibilità del setpoint.

³⁾ Non disponibili per I pressostati differenziali (tranne per micro "SR" con custodia W.)

⁴⁾ Certificato VDE in acc. alle DIN EN 61 058-1:1992+A1:1993.

⁵⁾ I micro "SR" e "SL" possono influenzare l'inizio campo.

⁶⁾ Il micro "SR" in combinazione con diaframma metallico: standard opzione codice P.

⁷⁾ Per il pressostato pneumatico riferirsi alla documentazione separata.

⁸⁾ Il rating DC è da intendersi per carichi resistivi.

⁹⁾ Serie W- max. 10A.

* Miniaturizzato.

^{**} Il valori di corrente continua non sono certificati U.L. Collaudi ed esperienza dimostrano che questi interruttori possono lavorare anche in corrente continua. Consultare l'agente BETA.

Note:

La selezione dei micro interruttori singoli (azione S.P.D.T. : esempio "K1") oppure doppi (azione D.P.D.T. : esempio "K2"), sono da intendersi con 1 punto di allarme in 1 direzione. Entrambi possono essere tarati in salita (aumento) oppure in discesa (diminuzione).

In caso di pressione differenziale è necessario conoscere anche la pressione statica.

Il valore di banda morta / valore di reset è in funzione della selezione del modello completo ad eccezione del micro tipo SR / SP, in questo caso il valore di reset è un valore che può essere modificato dall'utilizzatore e non può essere controllato da noi.

Per i micro interruttori tipo SR e SP è consigliabile definire sia il valore di set che di reset.

Per ulteriori richieste o specifiche necessità contattare: 2sales@beta-b.nl

5 INTERRUTTORI VS. CUSTODIE

C3 - P304L - S1N - B1 - **K1** - Y - X2

INTERRUTTORE			CUSTODIE		
			C1, C2, C3, C4, C8, C9	W3, W8, W9	Z1, Z2, Z3, Z4, Z8, Z9
			Terminale di terra interno	Terminale di terra interno & esterno	Terminale di terra interno & esterno
S. P. D. T. (INTERRUTTORE SINGOLO)	SE			MORSETTIERA A 3 MORSETTI	
	SG				
	SP				
	SR				
	SV				
	G1		MORSETTI A VITE.		
	H1 (SL)				
	K1				
	L1				
	U1				
	O1		MORSETTIERA A 4 MORSETTI		
	N1				
	R1				
	M1				
Y1					
Z1					
D. P. D. T. (INTERRUTTORE DOPPIO)	R2			MORSETTIERA A 3 MORSETTI	
	M2				
	Y2				
	Z2				
	G2				
	H2				
	K2				
	U2				
O2					
N2					
	SA	*	CONNESSIONI 1/4" NPT-F		
	SB	*			



DISPONIBILE

* Interruttore pneumatico "SA" / "SB" solo con custodia C1 / C8.

Interruttori standard:

"K1" per Serie C- e W- ("L1" per P301L/P302L/D302L range).

"R1" per Serie Z-.



NON DISPONIBILE

6 OPZIONI

C3 - P304L - S1N - B1 - K1 - **Y** - X2

CODICE OPZIONE	DESCRIZIONE
B	Sgrassatura industriale uso ossigeno
C	Connettore/ Pressacavo (stagno IP65, EExe, EExi o EExd in accordo con la custodia).
I	Applicazione a sicurezza Intrinseca (EExi). (Solo con serie "C-").
M	Placca di protezione contro il vuoto (non applicabile a vacuostati e fluidi di potenza). (Standard con D...L).
P	Smorzatore di pulsazioni, solo su sensori tipo "H". Non in combinazione con diaframmi in EPDM, Neoprene, Viton-A e Kalrez.
S ¹⁾	Targhetta aggiuntiva inox fissata con fil di ferro alla custodia. 2 linee con 16 caratteri per linea.
V	Verniciatura antifungo (interna) - Tropicalizzazione
Y ²⁾	Verniciatura epossidica speciale a 3 strati (esterna). Solo con connessioni al processo in AISI316.

Tag no. Spazi nella targhetta metallica gratuito

¹⁾ Targhetta standard **Serie C-** : 2 linee con 16 caratteri o spazi
+ 1 linea con 14 caratteri o spazi
W-Series : 1 linea con 16 caratteri o spazi
Z-Series : 1 linea con 14 caratteri o spazi

²⁾ Colore grigio perla lucido Finlandese spessore circa. 200 micron secondo ns specifica SP026.

7 ACCESSORI SPECIALI

C3 - P304L - S1N - B1 - K1 - Y - **X2**

Numerosi accessori possono essere montati sugli apparecchi per soddisfare le Vs. esigenze.

Questi accessori sono indicate con la lettera "X" alla fine del codice modello, con una cifra per indicare il numero di accessori.

Esempio:

"X1" alla fine del codice
significa un solo accessorio.

"X2" alla fine del codice
codice significa due accessori.

Dettagli di ogni accessorio
devono essere specificati sia
nella richiesta che nell'ordine

Esempi di accessori speciali:

- Connessioni flangiate da 3/4" a 3" (ANSI o DIN).
- Indicazione scala in Pa, Kg/cm2, mm H2O o mm Hg.
- Circuiti resistivi di protezione elettrica in accordo a E12 per monitoraggio line.
- Connettore Hirschmann o Harting.
- Inibitore di umidità.
- Separatori di fluido.

1 CUSTODIE

C3	-	P304L	-	S1B	-	S2	-	K1	-	Y	-	X2
----	---	-------	---	-----	---	----	---	----	---	---	---	----

Vedere sezione 1. Custodie a pag 5

2 CAMPI

C3	-	P304L	-	S1B	-	S2	-	K1	-	Y	-	X2
----	---	-------	---	-----	---	----	---	----	---	---	---	----

Vedere sezione 2. Campi a pag 6 e 7

3 CONNESSIONI AL PROCESSO (Materiale / Dim. / Filetto)

C3	-	P304L	-	S1B	-	S2	-	K1	-	Y	-	X2
----	---	-------	---	-----	---	----	---	----	---	---	---	----

Vedere sezione 3. Connessioni al processo a pag 8.

4 DIAFRAMMA / O-RING

C3	-	P304L	-	S1B	-	S2	-	K1	-	Y	-	X2
----	---	-------	---	-----	---	----	---	----	---	---	---	----

Vedere sezione 4. Diaframma / O-ring a pag 9 e 10.

5 INTERRUTTORI

C3	-	P304L	-	S1B	-	S2	-	K1	-	Y	-	X2
----	---	-------	---	-----	---	----	---	----	---	---	---	----

Vedere sezione 5. Interruttori a pag 11 e 12.

La selezione del vostro strumento è ora completa.

Se richiesto: per “opzioni” e “accessori speciali”

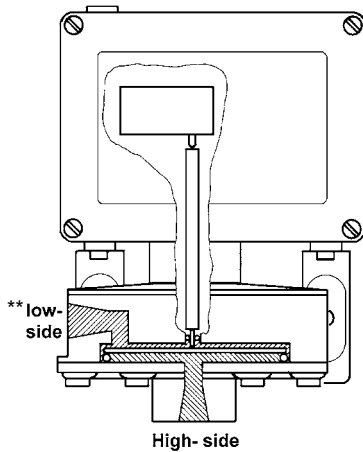
Opzioni: Vedere sezione **6**. Opzioni” a pag 13.

Accessori speciali: Vedere sezione **7** Accessori speciali” a pag 13.

La generazione "USER FRIENDLY" BETA offre un campo completo di pressostati differenziali.

CAMPO MOLTO BASSO

"D... L"-SERIES



Principio: Diaframma pistone con parti bagnate in alluminio.
(Opzione in AISI316)

Campo: 12 - 1250 mbar.

Max. press. statica: 30 bar.

Applicazione tipica: Aria pulita secca, gas inerte e liquidi fluidi non corrosivi.

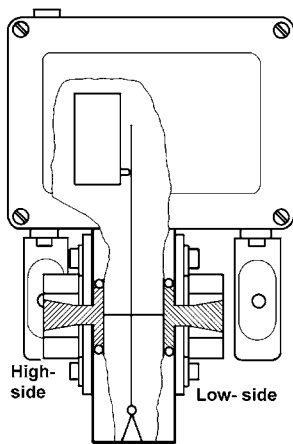
Esecuzione: Stagna IP 66 (Serie C-),
Ex i a/b (Serie C- + opzione I-)
Ex d (Serie W-)
Ex de (Serie Z-).

**** Lato negativo disponibile solo da 1/4 NPT/ BSP F alluminio o SS316.**

* Con gas e fluidi puliti purchè con particelle in sospensione inferiori a 40 micron.
Con particelle in sospensione > 40 micron è raccomandato l'uso di un filtro.

ALTI CAMPI

"D...M"-SERIES



Principio: 2x Diaframma/pistone con membrana di misura separata per alta e bassa pressione.

Campo: 0.3 - 70 bar.

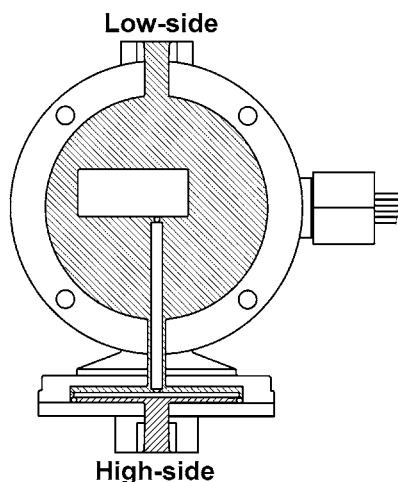
Max. press. statica: 140 bar.

Applicazione tipica: Tutti i fluidi e gas purchè compatibili con le parti bagnate.

Esecuzione: Stagna IP 66 (Serie C-),
Ex i a/b (Serie C- + opzione I-),
Ex d (Serie W-),
Ex de (Serie Z-)

CAMPO MOLTO BASSO

"P301L- .. - D"-SERIES



Principio: Diaframma/pistone con parti bagnate in alluminio.
Micro interruttore a contatto con il fluido.

Campo: 2 - 15 mbar. (solo con micro tipo "L1").

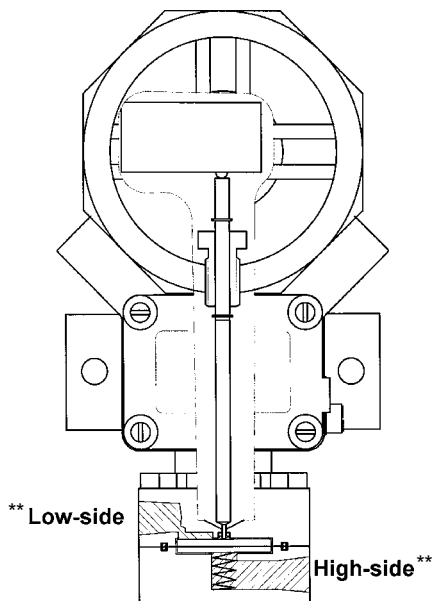
Max. press. statica: 10 bar.

Applicazione tipica: Aria pulita secca o gas inerte.
(Solo lato bassa pressione "Low")

Esecuzione: Stagna IP 66 IP 66,
(Solo custodia tipo G3-) con fili piombati.

PRESSOSTATI DIFFERENZIALI BETA

BASSI CAMPI/ALTA STATICA "D... H"-SERIES



Principio: Diaframma/Pistone con parti bagnate in AISI316.

Campo: 80 – 3450 mbar.

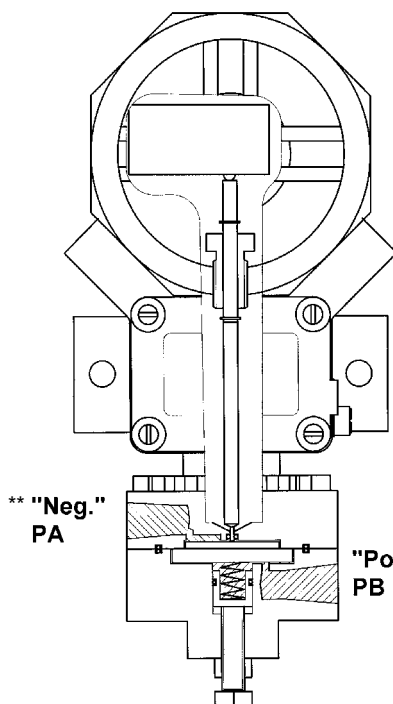
Max. press. statica: 200 bar.

Applicazione tipica: Gas e liquidi non corrosivi*,

Esecuzione: Stagna IP 66 (Serie C-),
Ex i a/b (Serie C- + opzione I-),
Ex d (Serie W-),
EX de (Serie Z-)

**Lato positivo e negativo, disponibile solo da 1/4 NPT/ BSP F, SS 316.

BASSI CAMPI/ALTA STATICA "D...D"-SERIES



Doppio Pressostato Differenziale Bi-Direzionale

Principio: Diaframma/ Pistone con parti bagnate e diaframma saldato in AISI316.

Campo: 0,1 – 3,5 bar

Max. press. statica : 200 bar

Applicazione: Gas e liquidi puliti*

Applicazione tipica: Trasferimento gas naturale nelle pipeline, salvaguardando da entrambi i lati le valvole di chiusura da eventuali pressioni differenziali troppo alte.

Esecuzione: Stagna IP 66 (Serie C-),
Ex i a/b (Serie C- + opzione I-),
Ex d (Serie W-).

** Lato positivo e negativo, disponibile solo da 1/4 NPT/ BSP F, SS 316

* Con gas e fluidi puliti purché con particelle in sospensione inferiori a 40 micron.
Con particelle in sospensione > 40 micron è raccomandato l'uso di un filtro

** Il pressostato differenziale è uno strumento di "sicurezza finale", quindi un semplice filtro a maglia fine è adatto all'uso.

TERMOSTATI BETA



Serie "C" con sensore a montaggio diretto

Il termostato BETA è costituito da un pressostato, collegato ad un sensore di temperatura a fluido bi-fase (gas/liquido).

Quando la temperatura del processo aumenta, anche la pressione del vapore del fluido aumenta.

Se la pressione del vapore supera il punto di taratura del "pressostato", questo attuerà l'interruttore.

- Disponibili con sensore per montaggio diretto o attraverso capillare armato.
- In esecuzione stagna e antideflagrante (approvato ATEX).
- Applicabile alla maggior parte dei pozzetti standard (bulbo diam. 10mm)
- Non necessita di compensazione della temperatura ambiente (nessuna modifica del setpoint).
- Ottima ripetibilità/banda morta ridotta.
- Sensore e capillare armato in AISI316.
- Sistema di riempimento del fluido bi-fase, secondo SAMA-Class II C.

TERMOSTATI ANTI DEFLAGRANTI



Serie "W" con sensore a capillare

Approvato ATEX, IECEx, CSA ed FM, con la massima classificazione possibile. (vedere pagina 22).

I termostati BETA Serie "C"- e "W"- sono approvati ATEX, IECEx in accordo agli Standard.NEN EN IEC 60079

1 CUSTODIE

C3 - T548H - D00 - S0 - K1 - Y - X2

W3 - T...H-D00



W3 - T...H-C03



W8 - T...H-C03



W8 - T...H-D00



C3 - T...H-D00

C8 - T...H-D00

CUSTODIA	CLASSIFICAZIONE	CONNESSIONI ELETTRICHE	MATERIALE	MORSETTO DI TERRA	MORSETTIERA
B2	Stagna Miniaturizzato (IP65)	Connettore Hirschmann DIN 43650-A2 ²⁾	Alluminio	Standard (Interno)	Non applicabile
C1	Stagna (IP66) Oppure Sicurezza intrinseca (con opzione "I-")	PG 13.5	Alluminio	Standard (Interno)	Standard
C2		M20 x 1.5			
C3		3/4" NPT (F)			
C4		1/2" NPT (F)			
C8		M20 x 1.5			
C9		3/4" NPT (F)			
W3	Antideflagrante Ex d II C T6...T5 Ex tD A21T100° (IP66 / NEMA 4X)	3/4" NPT (F)	Alluminio	Standard (Interno & Esterno)	Standard
W8		M20 x 1.5	Alluminio ¹⁾		
W9		3/4" NPT (F)			
Z1	Antideflagrante Ex de IIC T6 (IP 66)	PG 13.5	Alluminio	Standard (Interno & Esterno)	Standard EEx e
Z2		M20 x 1.5			
Z3		3/4" NPT (F)			
Z4		1/2" NPT (F)			
Z8		M20 x 1.5			
Z9		3/4" NPT (F)	Alluminio ¹⁾		

¹⁾ Vedi bollettino "BETAMINI" per campi, connessioni, ecc.
Custodia "B2" disponibili solo con codici P...H, P...F e V...H.

²⁾ EN175301-803/ ISO 4400.

2 CAMPI

C3 - **T548H** - D00 - S0 - K1 - Y - X2

W8 - T...H - D00



W3 - T...H - D00



W3 - T...H - C03



C3 - T...H - D00



C8 - T...H - D00



CODICE CAMPO	CAMPO DI TARATURA		BANDA MORTA ³⁾ MASSIMA		TEMPERATURA MASSIMA		TEMPERATURA DI PROVA		PRESSIONE MASSIMA	
T 528 H	-40 / +40	°C	3	°C	+125	°C	+200	°C	175	bar
T 548 H	0 / +95	°C			+200	°C	+250	°C		
T 568 H ¹⁾	+60 / +180	°C			+300	°C	+350	°C		
T 588 H ²⁾	+160 / +300	°C	3.5	°C	+400	°C	+450	°C		

¹⁾ Nel caso di temperatura di processo > 140 °C, non è raccomandato il bulbo a "montaggio diretto".

²⁾ Non disponibile con il bulbo a "montaggio diretto".

³⁾ Per il calcolo della banda morta con micro "SR" o "SP" consultare il costruttore.

3 SENSORI / CONNESSIONI PROCESSO

C3 - T548H - **D00** - S0 - K1 - Y - X2

CONNESSIONE PROCESSO	CODICE SENSORE	TIPO DI BULBO	
1/2" NPT (M)	D00	Montaggio Diretto. ¹⁾	Lunghezza 128 mm.
	D02		Lunghezza 225 mm.
	C02	Montaggio con Capillare.	Lunghezza capillare 2 m.
	C03		Lunghezza capillare 3 m.
	C05		Lunghezza capillare 5 m.
	C10		Lunghezza capillare 10 m.
	CXX		Lunghezze speciali del capillare. ²⁾

Tutte le parti in AISI316, eccetto armatura capillare armato (AISI 304).

¹⁾ Non disponibile con campo T588H (+160/ +300 °C), non raccomandabile con T568H in caso di temperatura processo >140 °C.

²⁾ La lunghezza del capillare deve essere precisata. Consultare l'agente BETA.

** Disponibili pozzetti termometrici, vedere pagina 30.

4 DIAFRAMMA / O-RING

C3 - T548H - D00 - **S0** - K1 - Y - X2

Tutti i termostati hanno diaframma "**S0**" saldato.

5 INTERRUTTORI

C3 - T548H - D00 - S0 - **K1** - Y - X2

Gli interruttori standard sono: "**K1**" per custodie C, e W
"R1" per custodie Z

Fattore moltiplicativo della banda morta relativo agli interruttori è lo stesso dei pressostati.

Per altri interruttori disponibili e maggiori informazioni tecniche, vedere sez. **5** alle pagg. 11 e 12.

6 OPZIONI

C3 - T548H - D00 - S0 - K1 - **Y** - X2

CODICE OPZIONE	DESCRIZIONE
C	Connettore (stagno IP65, EExe, EExi o EExd in accordo con la custodia).
I	Applicazione a sicurezza Intrinseca (EEx)i. Solo con serie "C".
S	Targhetta aggiuntiva inox fissata con fil di ferro alla custodia. 2 linee con 16 caratteri per linea.
V	Verniciatura antifungo (interna) - Tropicalizzazione
Y	Verniciatura epossidica speciale a 3 strati (esterna). Solo con connessioni al processo in AISI316.

Tag no. spazi nella targhetta metallica ____ gratuito

Targhetta standard **C-Series** : 2 linee con 16 caratteri o spazi
+ 1 linea con 14 caratteri o spazi
W-Series : 1 linea con 16 caratteri o spazi
Z-Series : 1 linea con 12 caratteri o spazi

7 ACCESSORI SPECIALI

C3 - T548H - D00 - S0 - K1 - Y - **X2**

Numerosi accessori possono essere montati sugli apparecchi per soddisfare le Vs. esigenze. Questi accessori sono indicate con la lettera "**X**" alla fine del codice modello, con una cifra per indicare il numero di accessori.

Esempio:

"**X1**" alla fine del codice significa un solo accessorio.

"**X2**" alla fine del codice significa due accessori.

Dettagli di ogni accessorio devono essere specificati sia nella richiesta che nell'ordine



La linea più completa di apparecchi antideflagranti

Il programma BETA, Pressostati e Termostati, offre la linea più completa di apparecchi antideflagranti per qualsiasi applicazione industriale. L' "apparecchio BETA", ben conosciuto come strumento molto affidabile, fornisce un'ulteriore dimostrazione di sicurezza avendo ottenuto la classificazione più alta ATEX, IECEx,

- Disponibile con tutte le certificazioni internazionali
- Generazione "user friendly" - Esecuzioni standard per la vostra sicurezza.
- Ampio funzionamento con il 100% di precisione su tutto il campo scala
- Serie complete per coprire tutte le specifiche / requisiti / esigenze richieste dai clienti.
- Solo 3 parti a contatto con il fluido - Controllate con noi prima di prevedere dispendiose membrane separazione.
- Resistente a sovrappressioni molto elevate – Nessuno spostamento del set-point.
- Progettato per essere affidabile nel tempo (nessuna manutenzione necessaria)
- Parti bagnate disponibili in esecuzione NACE MR01-75

Serie W- antideflagrante

ATEX: ITS09ATEX16437X issue 2

Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb -60 °C ≤ Tamb ≤ +70 °C

Ex II 2 G Ex d IIC T5 Gb -60 °C ≤ Tamb ≤ +80

Ex II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db -60 °C ≤ Tamb ≤ +80 °C

IECEx: CERT.: KEM 07.0034

Ex d IIC T6...T5

Ex tD A21 T 100°C IP66

Amb. Temp.: T6/-40 to +70 °C, T5/ -40 to +80 °C

-40 to +80 °C for T 100 °C

CSA: CERT.:1873316 acc. to Class 2258-02

Class I, Div. 1, Groups B, C, D T6/ -40 to +70 °C, T5/-40 to +80 °C

Class II, III, Div.1, Groups E, F and G

Ex d IIC T6...T5

Enclosure Type 4X, IP66

FM: CERT.:3028962

Class I, Div. I, Groups A, B, C and D, T6 Ta = -40 to +70 °C, T5 T1 = -40 to +80 °C

Class I, Zone I, AEx d IIC, T6 Ta =+70 °C, T5 Ta = +80 °C

DIP, Class II/III, Div.1, Groups E, F and G, T6 Ta = +70 °C, T5 Ta = +80 °C

Enclosure Type 4X, IP66

Serie C- + opzione I- a sicurezza intrinseca

ATEX: KIWA 15 ATEX 0023X

Ex II 1 G Ex ia IIC T4...T6 Ga

Ex II 2 G Ex ib IIC T4...T6 Gb

Ex II 1 D Ex ia IIC T 85°C Da

EX II 2 D Ex ib IIC T 85 °C Db

Amb. Temp.: -60 °C to +80 °C

CSA: CERT.:1891054 acc. to Class 2258-04

IS Class I, II, III, Div.1, Groups A, B, C, D, E, F and G

Ex ia IIC T6 T85 °C

Amb. Temp.: -40 to +80 °C

Enclosure Type 4X

IECEx: IECEx KIWA15.0011X

Type of protection: Ex ia

Ex ia IIC T6 Ga 2

Ex ia IIIC T85 °C Da

FM: Cert. No. 3031247

IS Class I, II and III, Div. 1, Groups A, B, C, D, E, F, G

Class I, Zone 0, AEx ia IIC T6, -40 °C <Ta < +80 °C

Type 4x

Serie Z-

ATEX: CERT.: KEMA 02ATEX 2187

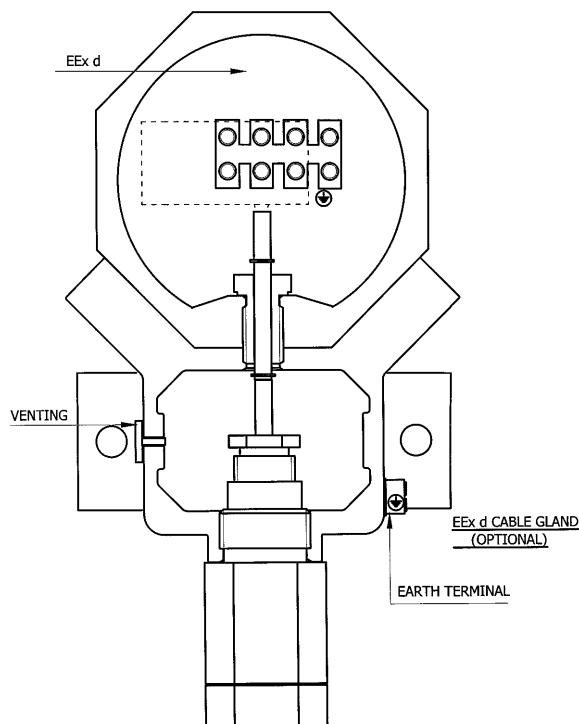
Ex II 2 G Ex de IIC T6 (-55 to +65 °C).

- ANTIDEFAGRANTI

Serie W- certificato ATEX, IECEx, CSA e FM



"W" - Series



La serie "W-" sono le più diffuse a livello internazionale.

La scala di taratura, alloggiata in un comparto separato, consente la possibilità di una facile calibrazione in zona pericolosa. Grazie alla vasta gamma di materiali e di componenti, può essere soddisfatto qualunque tipo di applicazione.

ATEX approved : ITS O9 ATEX 16437X issue 2

- * Per Gas : Ex II 2 G Ex d IIC T6...T5 Gb
- Per polvere : Ex II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db

IECEx No.: KEM07.0034

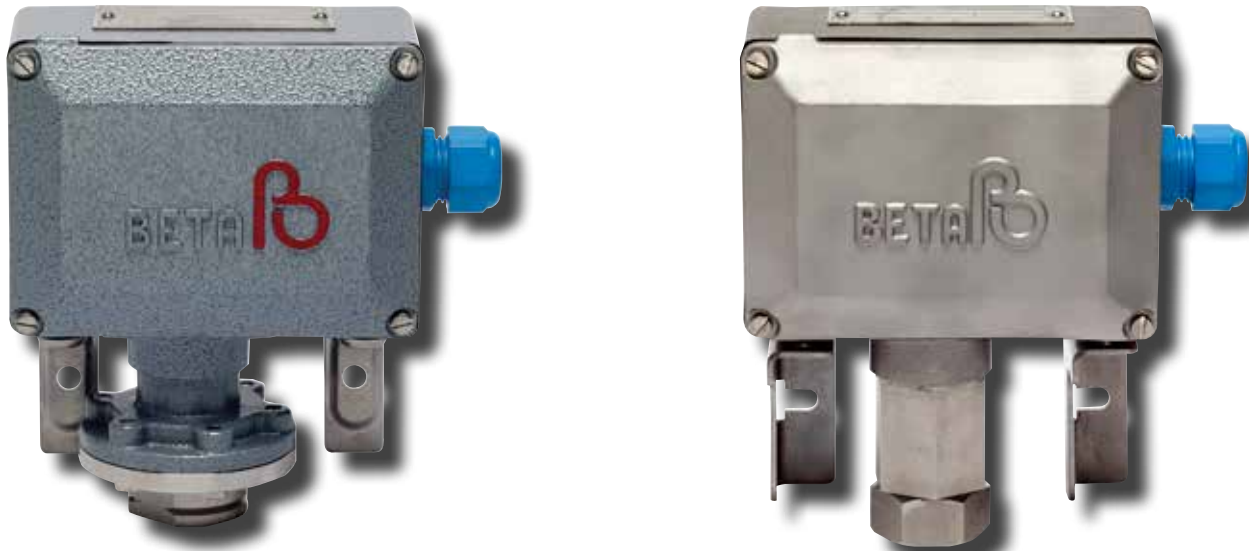
- Ex d IIC T6...T5
- Ex tD A21 T100 °C IP66

(Per maggiori informazioni vedere pagina 22)

- Costruzione e verniciatura della custodia adatta per applicazioni offshore.
- (1000 ore di test in ambiente salino, in accordo alle DIN 50021, IEC 60068-2-11 o ASTM B117-90).
- In alluminio o AISI316
- Comparto di taratura separato.
- Disponibile nella versione Pressostato, Fluidi di potenza, Vacuostato, Pressostato Differenziale e Termostato.
- Tutti i campi disponibili.
- Altissima protezione contro le sovrapressioni.
- Eccellente strumento da campo. (Disponibile con staffa di montaggio per palina da 2") vedere pagina 30.
- Speciali verniciature epossidiche a 3 strati (in opzione)

Serie "C" - (a sicurezza intrinseca) – certificata ATEX, IECEx, CSA e FM.

(vedere anche pagina 22)



"C" - Series

Serie "C-" BETA con opzione "I" per applicazione in sistemi a sicurezza intrinseca.

BETA ha il modello C con opzione "I" certificato da KIWA in accordo

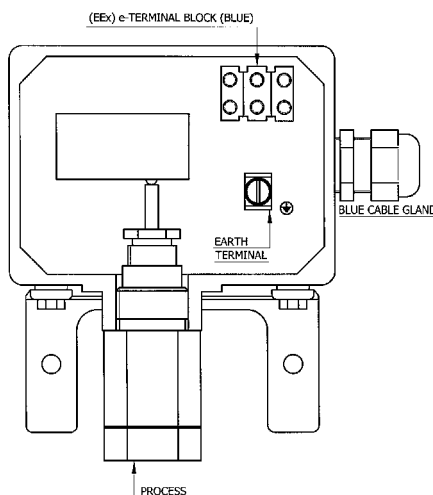
alle NEN EN 60079-0 / EN 60079-11 for:

II 1 G Ex ia IIC- T4...T6 Ga or

II 2 G Ex ib IIC- T4...T6 Gb or

II 1 D Ex ia IIC T85 °C Da or

II 2 D Ex ib IIC T85 °C Db



ATEX approved : KEMA 02 ATEX 1190X (-60 to +80°C)

IECEx approved : KIWA 15.00IIX (-60 to +80°C)

CSA approved : Cert. No.: 1891054 (-40 to +80°C)

FM Approved : Cert. No.: 3031247 (-40 to +80°C)

* (Per maggiori dettagli vedere pagina 22)

Questa opzione include tutti i materiali di installazione richiesti dalle normative come la morsettiera ed il morsetto di terra di colore blu approvata Eex i.

L'opzione "I" è in accordo con l'articolo 9 della direttiva 94/9/EC (EEx ia/ib IIC) che si riferisce al tipo di isolamento, distanza tra i morsetti, e tipo di custodia dove è consentito un picco di tensione max. 90V / 3.3 A.

Serie "C-" (applicazione a sicurezza intrinseca Eex i).

Prendere nota di quanto segue:

Quando viene ordinato il pressacavo (Opzione "C") viene automaticamente installato il tipo blu Eex i (vedi disegno). Considerati i valori di bassa corrente impiegati nei circuiti a sicurezza intrinseca noi consigliamo l'utilizzo di micro interruttori con contatti dorati (cod. G1, O1 oppure Y1). Non obbligatorio.

- ANTIDEFAGRANTI

Serie Z- - certificata ATEX

(vedere anche pagina 22)



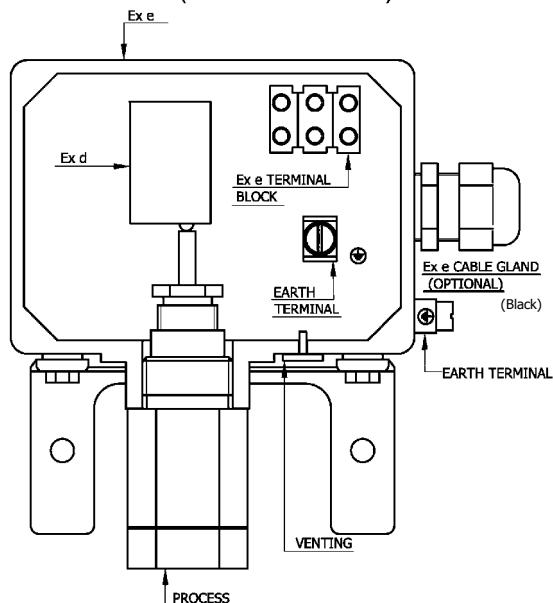
"Z" - Series

La serie "Z", l'apparecchio anti-deflagrante in versione economica.

Approvato ATEX KEMA: **KEMA 02ATEX 2187**
(-55 °C to + 65 °C/ T6)

acc. to NEN EN 60079-0 / NEN EN 60079-1/ NEN EN 60079-7 for **II 2 G Ex de IIC T6**.

"Z" - SERIES (II 2 G Ex d e IIC T6)



- Costruito in alluminio o in AISI316 (per applicazioni off-shore).
- Disponibile nella versione Pressostato, Fluidi di potenza, Vacuostato, Pressostato Differenziale (tranne serie "D...D") e Termostato.
- Tutti i campi disponibili (tranne campo P301L e P302L).
- Disponibile solo con interruttore "R1" (solo S.P.D.T.).
- Alte sovrappressioni.
- Collegamento elettrico facile e veloce.

CERTIFICAZIONI PRESSOSTATI & TERMOSTATI BETA

CERTIFICAZIONI ANTIDEFLAGRANTI

ATEX – Ex II 2 G Ex d IIC T6...T5 Gb	per Serie W-.
Ex II 2 D Ex tb IIC T100 °C Db	
ATEX – Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga	per Serie C- (sicurezza intrinseca).
Ex II 2 G Ex ib IIC T4...T6 Gb	
II 1D Ex ia IIC T85°C Da	
II 2D Ex ib IIIC T85°C Db	
ATEX – Ex II 2 G Ex de IIC T6	per Series Z-.
ATEX – Ex II 2 G c T6	per Air Relay SA/SB.
FM – AEx d IIC T6...T5	per Serie W-.
CSA – Ex d IIC T6...T5	per Serie W-.
CSA – Ex ia IIC T6 T85 °C	per Serie C- (sicurezza intrinseca).
FM – A Ex ia IIC T6	per Serie C- (sicurezza intrinseca).
IECEX – Ex d IIC T6...T5	per Serie W-.
Ex tD A21 T100 °C	
IECEX – Ex ia IIC T6 Ga	per Serie C- (sicurezza intrinseca)
Ex ia IIIC T85 °C Da	

Ed altre certificazioni disponibili per paesi tipo Russia, Bielorussia, Kazakhstan Giappone, Corea, Sud Africa, Australia, etc.

Safety Exida SIL2 capable.

APPROVAZIONI NAVALI

RINA per Serie B- e C-.

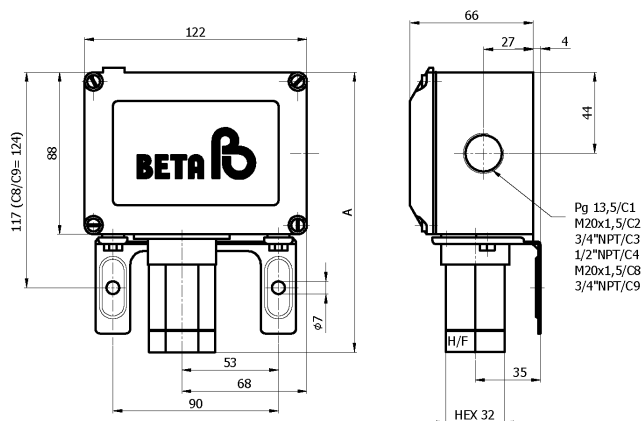
APPROVAZIONI PER GAS, ACQUA, CARBURANTI E VAPORE

PED CE 0035 - Serie C- e W-.

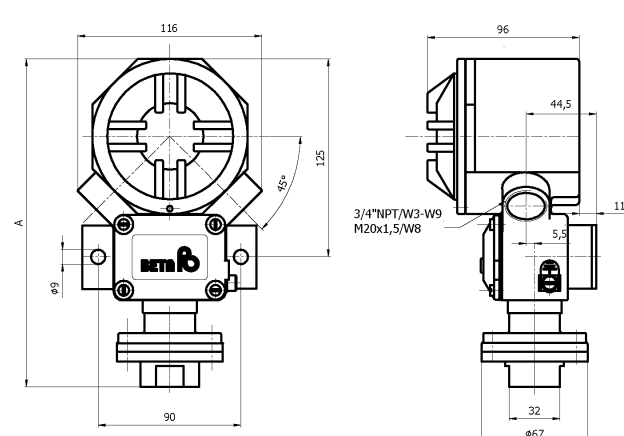
Sono disponibili ulteriori certificati. Contattare il vostro agente BETA.



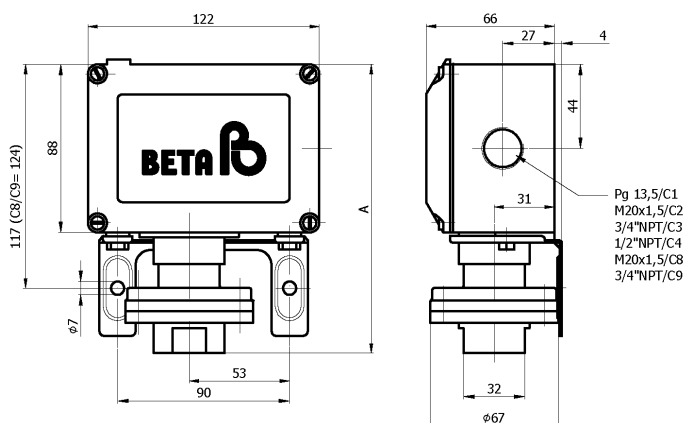
“C - Z”- Series: Pressure & Vacuum “P...H”



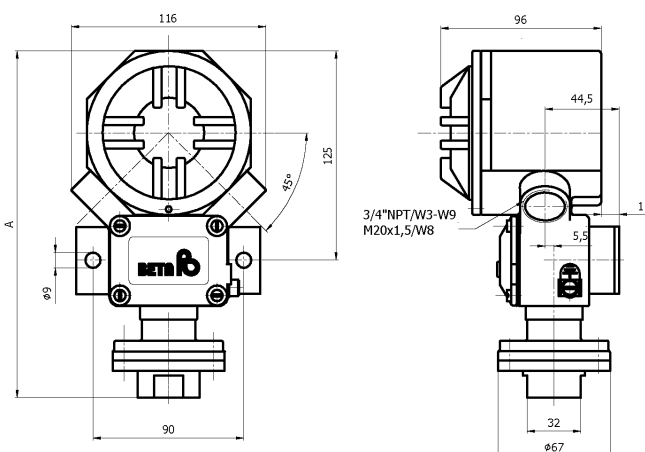
“W.”- Series: Pressure & Vacuum “P...H”



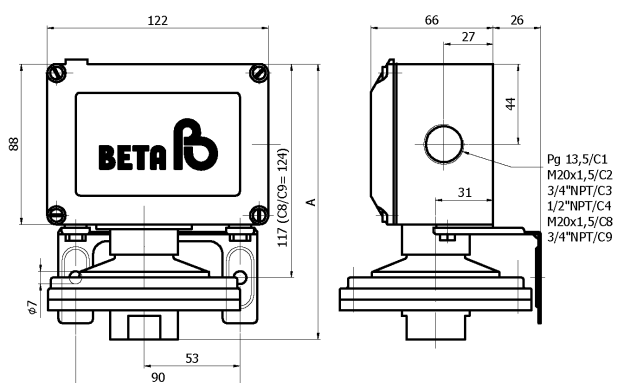
“C - Z”- Series: Pressure & Vacuum “P...M”



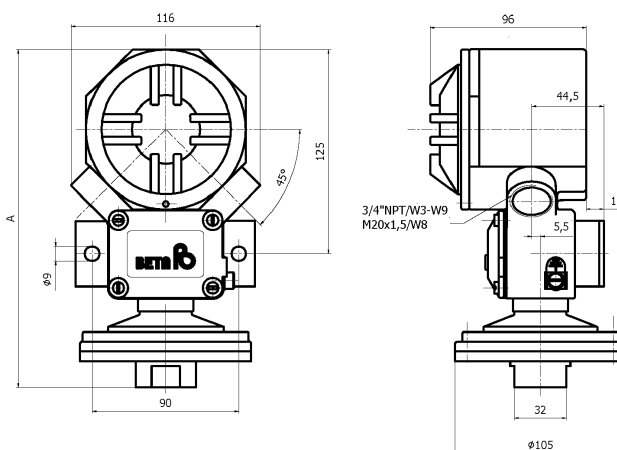
“W.”- Series: Pressure & Vacuum “P...M”



“C - Z”- Series: Pressure & Vacuum “P...L”



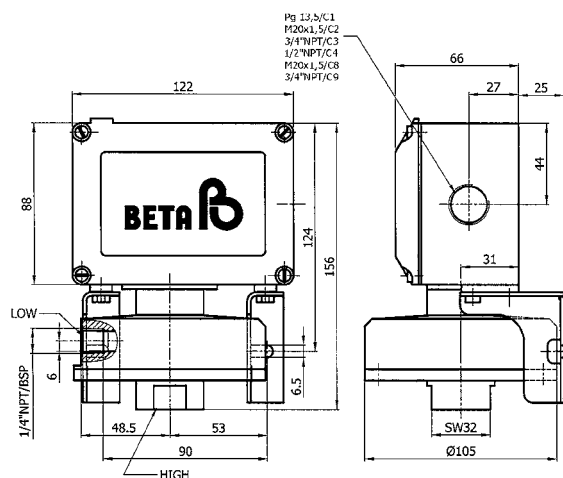
“W.”- Series: Pressure & Vacuum “P...L”



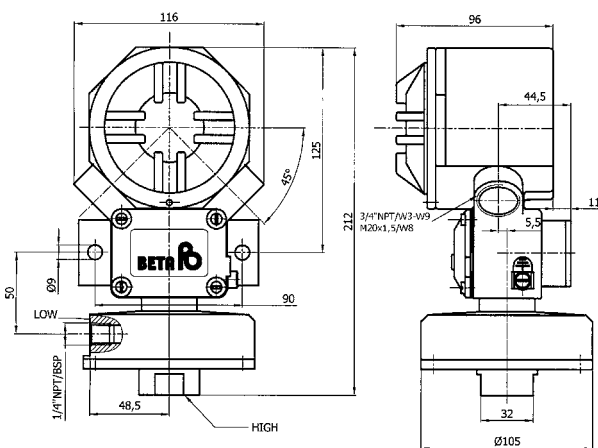
** For specific details about the dimension “A” consult factory.

DISEGNI DIMENSIONALI

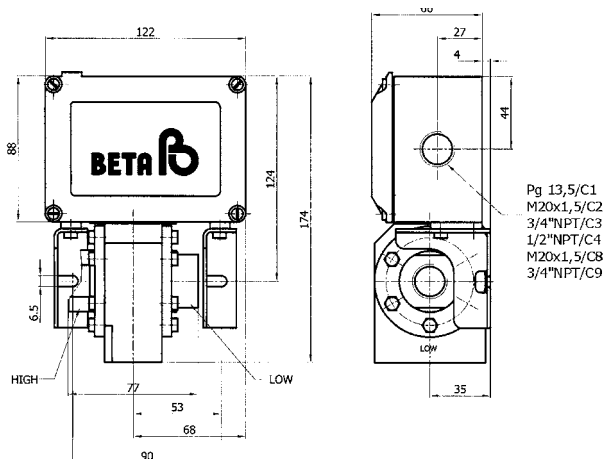
"C - Z" - Series: Differential "D...L"



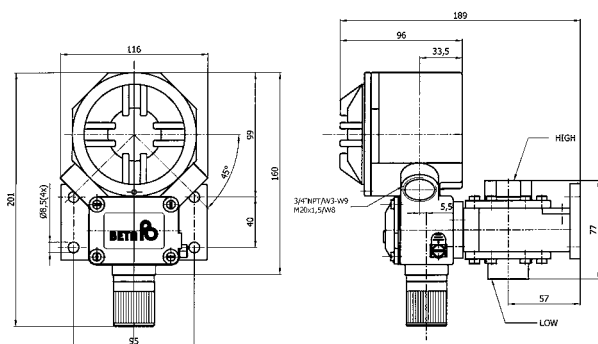
"W." - Series: Differential "D...L"



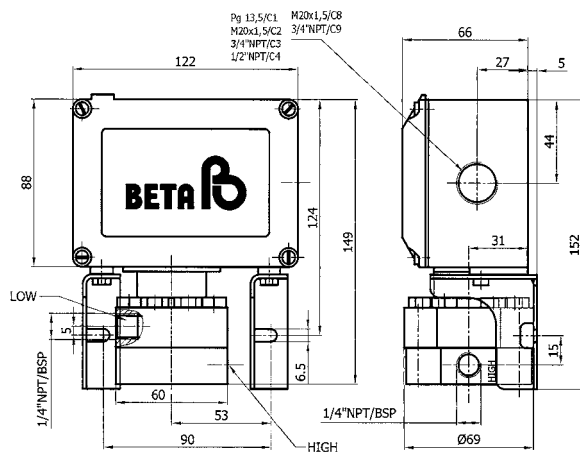
"C - Z" - Series: Differential "D...M"



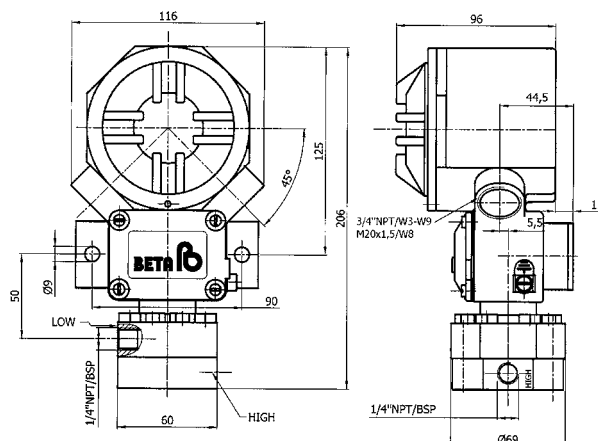
"W." - Series: Differential "D...M"



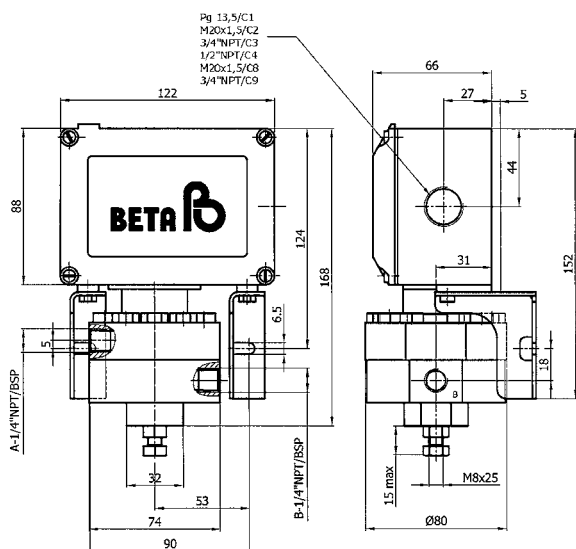
"C - Z" - Series: Differential "D...H"



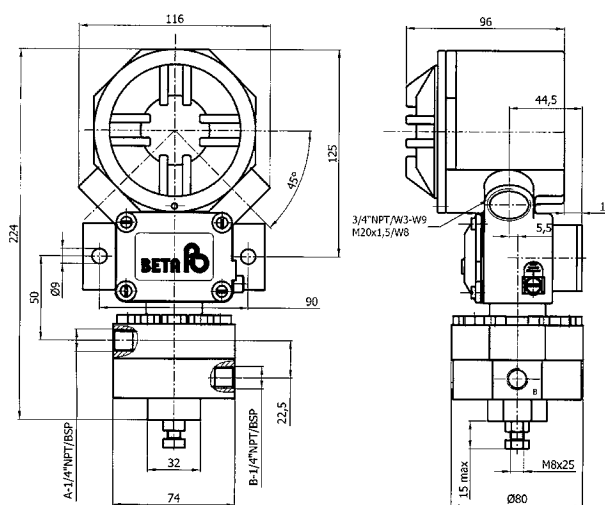
"W." - Series: Differential "D...H"



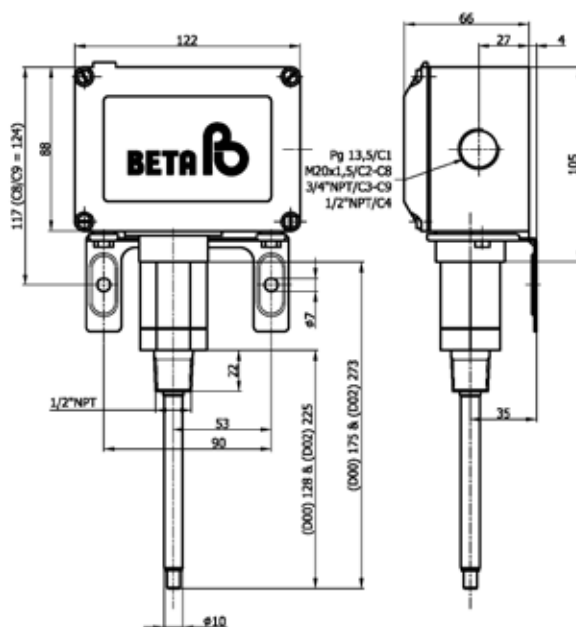
“C - Z”- Series: Bi-directional Differential “D...D”



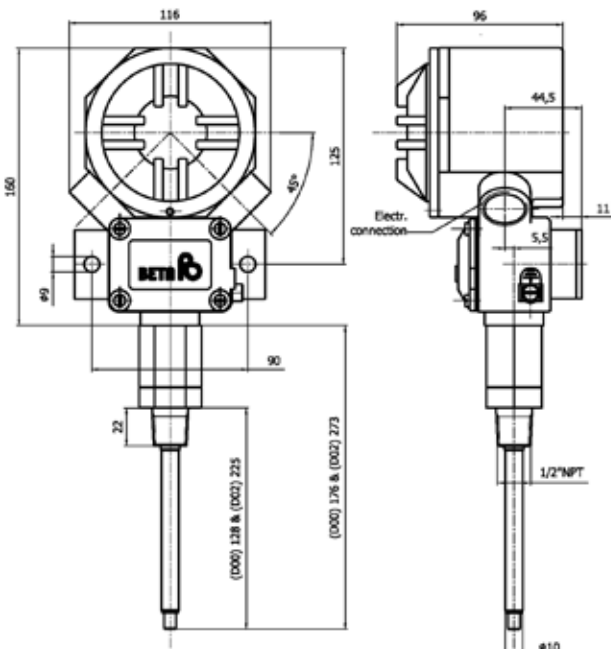
“W.”- Series: Bi-directional Differential “D...D”



“C - Z”- Series: Temperature “T..H - D”



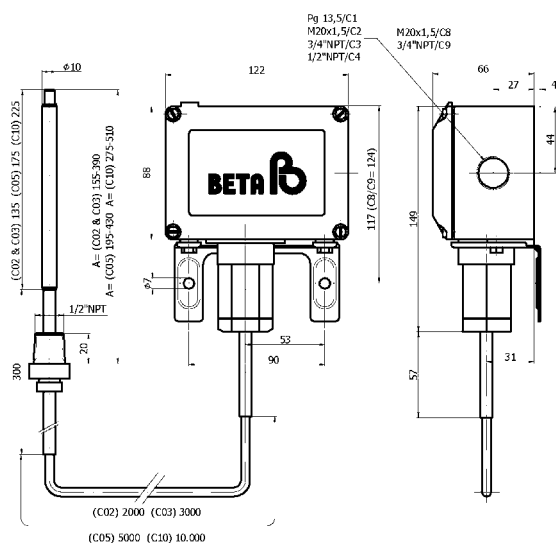
“W.”- Series: Temperature “T..H - D”



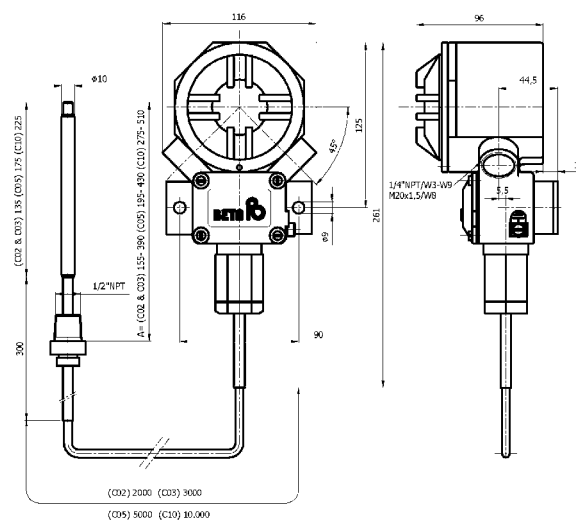
Le dimensioni indicate sono per connessioni da 1/4" e 1/2" (F): Per sensore “H” con 1/2" (F), aggiungere 4 mm alla dimensione “A”. Dimensione in mm, $\pm 1,5$ mm.

DISEGNI DIMENSIONALI

“C”- Series: Temperature “T..H-C”

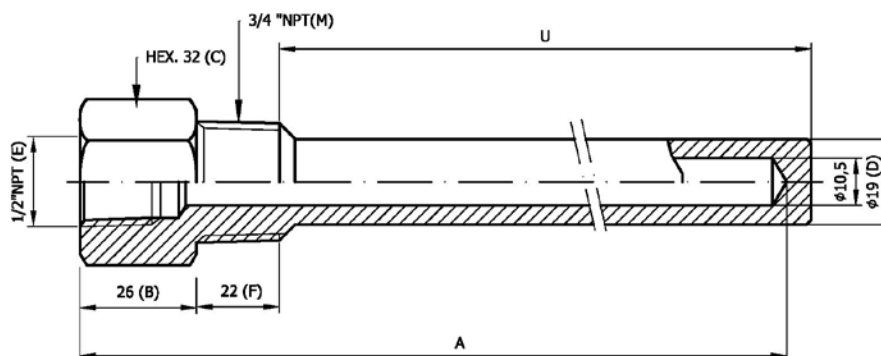


“W.”- Series: Temperature “T..H-C”



ACCESSORI

Pozzetti termometrici (AISI316)



Pozzetto standard BETA

CODICE	LUNGHEZZA INSERIZIONE “U” (MM)	LUNGHEZZA TOTALE “A” (MM)	APPLICATO CON BULBI
TW 11	115	155	D00, C02, C03
TW 15	155	195	C02, C03, C05
TW 19	190	228	D02, C02, C03, C05

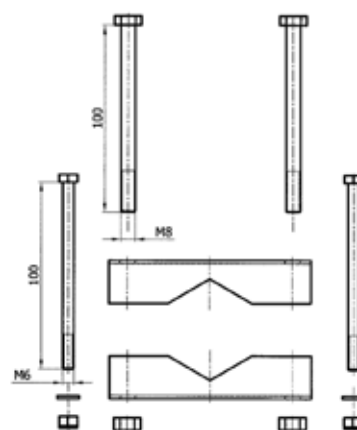
NOTA:

1. “C10” richiede un pozzetto speciale. Consultare l’agente BETA.
2. Pozzetti termometrici devono essere ordinati con codice separato, non sono mai inclusi nel codice base del termostato.
3. Pozzetti speciali sono disponibili. Consultare il rappresentante BETA.

Staffa per palina da 2" (SS 304)

Contents :

1. 2 x Staffa +
2. 2 x bulloni M8 x 100 mm + dado (Serie W3)
oppure
3. 2 x bulloni M6 x 100 mm + rondella + dado (Serie C/Z)
Dimensione +/- 1,5 mm / Materiale SS 304



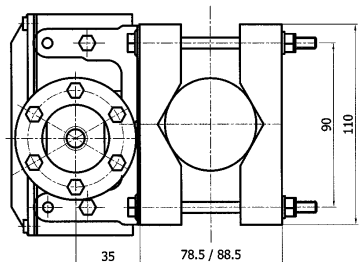
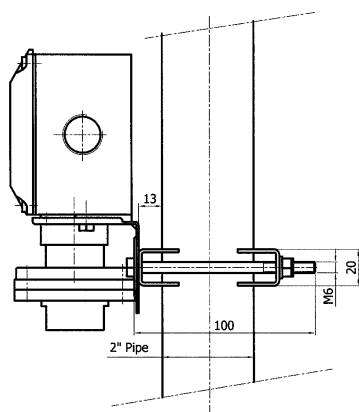
Disclaimer :

Questa staffa di montaggio è destinata esclusivamente per l'uso in combinazione con interruttori BETA.

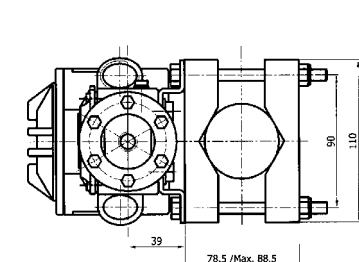
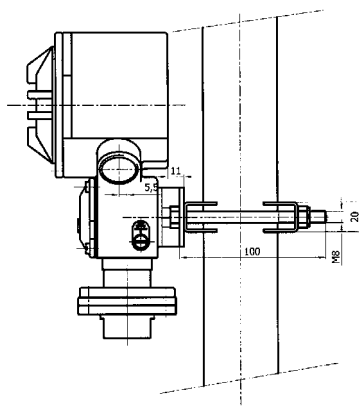
Forti vibrazioni possono disturbare il corretto funzionamento dello strumento montato, l'uso di questa staffa non impedisce o diminuisce tale evento.

Staffa di montaggio per palina da 2" (AISI304)

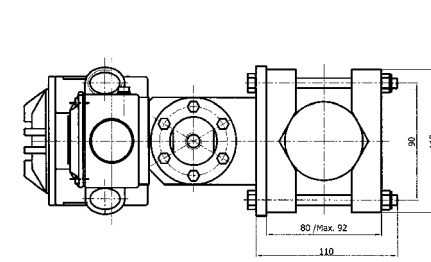
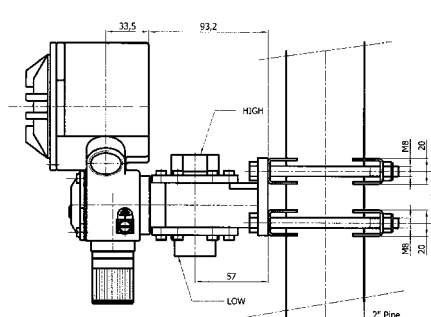
"C."- Series Enclosure on 2" Pipe



"W."- Series Enclosure on 2" Pipe



"W."- Series Enclosure "D...M" on 2" Pipe



Le dimensioni indicate sono per connessioni da 1/4" e 1/2" (F): Per sensore "H" con 1/2" (F), aggiungere 4 mm alla dimensione "A". Dimensione in mm, $\pm 1,5$ mm.

Pressure and Temperature Switches

C, W and Z series switches

Distributore:

Innovative Instruments

SrL. Via Tortona 18
I-20144 MILANO

Phone: +39 02 8942 0818

Fax : +39 02 8942 4623

E-mail: info@innovativeinstruments.com

Web : www.innovativeinstruments.com



BETA Pressure & Temperature switches
are designed & manufactured in The Netherlands



Office:

Verrrijn Stuartlaan 22 | P.O. Box: 1227 | 2280 CE Rijswijk. The Netherlands
Phone: +31 (0)70 3199 700 | Fax: +31 (0)70 3199 790

Internet: www.beta-b.nl | E-mail: 2sales@beta-b.nl

Note

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. BETA B.V. does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is prohibited without prior written consent of BETA B.V.

Copyright© 2015 BETA B.V.

All rights reserved