



TRASMETTITORI DI PRESSIONE E LIVELLO INTELLIGENTI "All Stainless Steel"



Serie 9000

- ▶ **CUSTODIA TUTTA IN ACCIAIO INOX**
- ▶ **SEMPLICITÀ DI TARATURA SENZA TEST DI PRESSIONE CON 3 PULSANTI**
- ▶ **ACCURATEZZA: 0,2% (IN OPZIONE 1%)**
- ▶ **TURN DOWN 4:1**
- ▶ **COMPENSAZIONE ATTIVA DELLA TEMPERATURA**
- ▶ **TUTTE LE CONNESSIONI AL PROCESSO INDUSTRIALI**
- ▶ **PROTOCOLLO HART IN OPZIONE**



Descrizione

La serie 9000 è una gamma completa di trasmettitori di pressione e livello con custodia dell'elettronica tutta in acciaio inox. Taratura e programmazione sono semplici, senza test di pressione, mediante 3 pulsanti e display. Il display può indicare varie unità ingegneristiche. La serie 9000 è compensata in temperatura e offre oltre 40 connessioni al processo con diaframma flush. Sono disponibili molte connessioni al processo di altri produttori per l'installazione in serbatoi già esistenti. Il protocollo HART® è in opzione.



HART è un marchio registrato da HART Communication Foundation.

Custodia dell'elettronica in acciaio inox

KLAY-INSTRUMENTS B.V.
www.klay-instruments.com

Nijverheidsweg 5
P.O. Box 13
T: +31 521-591550
F: +31 521-592046

7991 CZ Dwingeloo
7990 AA Dwingeloo
The Netherlands
info@klay.nl

Serie 9000

Specifiche

Accuratezza	: 0,2% del campo regolato
Campi	: 0-100 mbar ... 0 – 80 bar
Turn down	: 4:1
Regolazione	: con 3 pulsanti e display locale senza test di pressione
Uscita	: 4-20 mA (in opzione protocollo HAR)
Alimentazione	: 12 – 36 Vcc
Connessione elettrica	: PG 9 (in opzione M20 o ½”NPTf)
Protezione	: IP66 (in opzione IP68)
Temperatura di processo	: -20 ... 80 °C (in opzione 100 °C)
Temperatura ambiente	: -20 70 °C
Materiale parti bagnate	: AISI 316L (in opzione Hastelloy C)
Custodia dell'elettronica	: AISI 304 (in opzione AISI 316)
Connessioni al processo	: v. codice d'ordine pag. 4

DESCRIZIONE SERIE 9000

La serie 9000 è stata sviluppata per la misura di pressione nelle cartiere e industrie simili, caratterizzate da problemi di intasamento. Le connessioni al processo sono più piccole di quelle della serie 9000-SAN e ideali per la misura di pressione in tubazioni.

I diaframmi flush sono piccoli, molto robusti e si basano sulla tecnologia Flush Diaphragm di KLAY.

Protezione dai picchi di pressione

Tutti i trasmettitori di pressione KLAY delle serie con campo > 1 bar sono dotati di uno o due smorzatori di pressione interni per proteggere il sensore dai picchi di pressione.



Codice S



Codice W33

Punti regolabili

P101	Regolazione di zero (ZERO/4 mA)
P102	Regolazione dello span (SPAN/20 mA)
P103	Per eliminare l'effetto della posizione di montaggio
P104	Regolazione dell'unità di pressione
P105	Uscita 4-20 mA* o 20-4 mA
P106	Regolazione smorzamento (0 - 25 sec.)
P107	Lettura della temperatura CELC* °C o FAHR F
P108	Configurazione del dispositivo
P109	Lettura sul display: corrente, pressione, unità, temp. o %.

* = impostazione di fabbrica

Semplice da programmare



Display con 3 pulsanti (standard)

La serie 9000 è fornita di serie con 2 coperchi in modo che i 3 pulsanti e il display siano protetti dietro la custodia.

Un coperchio trasparente è disponibile in opzione (I) e consente di usare il display come indicatore locale.

Serie 9000 SAN

Specifiche

Accuratezza	: 0,2% del campo impostato
Campi	: 0-40 mbar ... 0 – 80 bar
Turn down	: 4:1
Regolazione	: Con 3 pulsanti e display locale, senza test di pressione
Uscita	: 4-20 mA (in opzione protocollo HART)
Alimentazione	: 12 – 36 Vcc
Connessione elettrica	: PG9 (in opzione M20 o ½"NPTf)
Protezione	: IP66 (in opzione IP68)
Temperatura di processo	: -20 ... 100 °C (145 °C/45 min)
Temperatura ambiente	: -20 ... 70 °C
Materiale parti bagnate	: AISI 316L (in opzione Hastelloy C o tantalio)
Custodia dell'elettronica	: AISI 304 (in opzione AISI 316)
Connessioni al processo	: Oltre 40! v. codice d'ordine a pag. 4



Codice M

DESCRIZIONE DELLA SERIE 9000-SAN

La serie 9000-SAN è stata sviluppata per la misura di pressione e livello nell'industria alimentare e lattiero-casearia, chimica e farmaceutica.

Tutte le connessioni al processo igieniche (oltre 40!) sono secondo le direttive EHEDG, 3A e FDA.

I trasmettitori sono certificati EHEDG e 3A.

Sono completamente compensati in temperatura e hanno diaframmi flush molto resistenti. Le due serie sono idonee alla pulizia CIP/SIP.



Codice W

Compensazione attiva della temperatura

Tutti i trasmettitori KLAY con diaframma flush si basano sulla tecnologia **Flush Diaphragm di KLAY**. Sono completamente compensati in temperatura (richiedere la documentazione completa).



Elettronica separata (remota)

Le serie 9000 e 9000-SAN sono disponibili con elettronica separata.

Tipo: **9000-SAN-Cavo(...m)-campo-...**

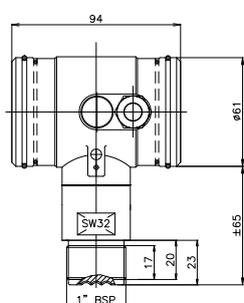
Si devono sempre specificare lunghezza cavo, campo e connessione al processo (v. codice d'ordine a pag. 4).



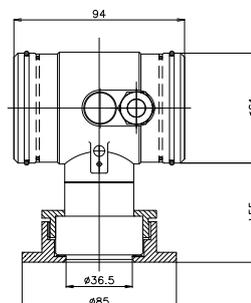
Codice W85-G150

Codici d'ordine serie 9000 e 9000-SAN

SERIE 9000				Codice d'ordine per trasmettitore standard: 9000 -						
(informazioni a pag. 2)				Codice d'ordine con cavo: 9000-Cavo(....m) -						
Campo regolabile				Sovrappressione max. (bar)		▲	▲	▲	▲	▲
0 - 0,1	...	0 - 0,4	bar	6,4		B				
0 - 0,4	...	0 - 1,6	bar	10,5		D				
0 - 1	...	0 - 4	bar	16		E				
0 - 2	...	0 - 10	bar	30		F				
0 - 6	...	0 - 24	bar	100		G				
0 - 20	...	0 - 80	bar	200		H				
CONNESSIONI AL PROCESSO:										
- Nipplo a saldare diam. 33 mm. (diaframma flush/cartiere)						W				
- Connessione filettata G1" (1" BSP) (diaframma flush)						S				
- M44 x 1,25 (PMC, Rosemount, Vega)						X2				
- Connessione PASVE 1" (Valmet/Satron)						X12				
- Altre connessioni al processo, specificare il codice X (richiedere l'elenco codici KLAY)						X..				
OPZIONI:										
- Coperchio trasparente, il display funziona da indicatore locale							I			
- Campi di vuoto (specificare relativa o assoluta), disponibili campi di pressione composta (ad es. -1/+1 bar)								V		
- Protocollo HART® (HART5/HART7)										H



9000 - codice S



9000-SAN - codice W85

SERIE 9000-SAN				Codice d'ordine per trasmettitore standard: 9000-SAN -						
(informazioni a pag. 3)				Codice d'ordine con cavo: 9000-SAN-Cavo(....m) -						
Campo span regolabile				Sovrappressione max. (bar)		▲	▲	▲	▲	▲
0 - 0,04	...	0 - 0,1	bar	3		A				
0 - 0,1	...	0 - 0,4	bar	6,4		B				
0 - 0,4	...	0 - 1,6	bar	10,5		D				
0 - 1	...	0 - 4	bar	16		E				
0 - 2	...	0 - 10	bar	30		F				
0 - 6	...	0 - 24	bar	100		G				
0 - 20	...	0 - 80	bar	200		H				
CONNESSIONI AL PROCESSO:										
- Attacco latte DIN 11851, DN 25 (solo campi 30 e 40), DN 40, DN 50 (tutti i campi)						M..				
- Nipplo igienico a saldare diam. 85 mm (su serbatoio) o diam. 48 mm (su tubo) specificare W85 o W48						W..				
- Tri-clamp 1 1/2", 2" o 3" (specificare)						L..				
- Flangia DN 25, 40, 50 o 80 (DIN) o 1 1/2", 2" o 3" (ANSI) (specificare la dimensione)						F..				
- Adattatore universale E+H						X1				
- Connessione filettata 1 1/2" BSP						X3				
- Connessione Varivent (GEA)						X4				
- Attacco 2" IDF						X5				
- DRD						X7				
- SMS 1 1/2" o 2" (specificare la dimensione)						X9				
OPZIONI:										
- Coperchio trasparente, il display serve da indicatore locale							I			
- Campi di vuoto (specificare relativa o assoluta), disponibili campi di pressione composta (ad es. -1/+1 bar)								V		
- Versione per alta temperatura con alette di raffreddamento. Specificare sempre la temperatura di processo								HT		
- Protocollo HART® (HART5 / HART7)										H
- Connessione al processo W, certificata EHEDG con diaframma "Flush"										G150