

# COMUNICATO STAMPA



## KELLER

Keller Italy S.r.l.

Telefono: 800 78 17 17  
Telefax: 800 78 17 18

officeitaly@keller-druck.com  
www.keller-druck.com

## Trasmittitore di pressione differenziale ad alta pressione con doppio sensore

KELLER AG für Druckmesstechnik presenta la Serie PRD-33 X. Un trasmettitore di pressione differenziale dalle caratteristiche straordinarie, dotato di un doppio sensore per la misurazione indipendente della pressione differenziale e di quella di linea, in grado di effettuare misurazioni ad alta precisione e dall'elevata resistenza ai sovraccarichi. La combinazione di tali caratteristiche apre nuove possibilità, come per esempio la misurazione dei livelli presenti nei serbatoi di gas liquefatti in condizioni di sicurezza, con un elevato livello di precisione e a costi ragionevoli.

Il trasmettitore PRD-33 X integra due sensori indipendenti e misura sia la pressione di linea sia la pressione differenziale. Garantisce un livello di precisione particolarmente elevata fino a  $\pm 0,05$  %FS, grazie alla sua calibrazione rispetto al campo di pressione e temperatura globale. Il modello matematico così calcolato corregge tutti gli errori ripetibili. L'elevato livello di precisione viene pertanto garantito in una banda di errore compresa nel campo generale compensato. Il montaggio oscillante dell'unità di sensore fornisce la protezione ideale dalle forze esterne in fase di installazione.



### Esempio di applicazione: misurazione del livello in serbatoi a pressione

I serbatoi a pressione impongono requisiti particolari per quanto riguarda i trasmettitori di pressione. I sistemi chiusi necessitano di due misurazioni per stabilire il livello: una per la pressione del serbatoio e l'altra per la pressione del liquido. Grazie ai due sensori, il trasmettitore PRD-33 X è in grado di effettuare tali rilevamenti in un'unica operazione. Tutte le parti del trasmettitore che vengono a contatto con l'elemento ambientale sono realizzate con materiali di alta qualità, quali acciaio inox AISI 316L, silicone, oro e silicio. Pertanto, il trasmettitore PRD-33 X è perfetto per essere impiegato con ossigeno, argon, nitrogeno, elio e diossido di carbonio (allo stato liquido).

### Resistenza molto elevata ai sovraccarichi, anche con campi di pressione minimi

I requisiti diventano ancor più ampi con i gas criogenici liquefatti. I serbatoi inferiori ai tre metri possono presentare un campo di pressione differenziale di appena 200 mbar, con una pressione di linea che può raggiungere 32 bar. Mediante la compensazione della pressione di linea di 0...40 bar, il trasmettitore PRD-33 X può agevolmente sopportare tale combinazione impegnativa. In fase di riempimento del serbatoio o di utilizzo della valvola, tutta la pressione del serbatoio può premere su un lato del trasmettitore di pressione differenziale. Il trasmettitore PRD-33 X ha inoltre ottime prestazioni in presenza del sovraccarico irregolare di 32 bar che ne deriva, contrapponendo una resistenza ai sovraccarichi di  $\pm 35$  bar.

### Facilità di configurazione con il software gratuito di KELLER

Il trasmettitore PRD-33 X può essere fornito con diversi collegamenti elettronici e presenta un'interfaccia digitale RS485. Oltre ai valori operativi dei due sensori di pressione, la specifica interfaccia fornisce altre informazioni, come campi di pressione, impostazioni del filtro e numero di serie. Il software fornito con il trasmettitore PRD-33 X consente di configurare e monitorare il dispositivo in modo semplice e di salvare i dati con facilità. L'uso del trasmettitore in combinazione con un indicatore o un modulo di teletrasmissione dei dati KELLER ne amplia ulteriormente il campo di funzioni nonché la gamma di applicazioni possibili.