

zionalità, la facilità d'uso e la precisione delle informazioni sono immediatamente disponibili, con un ritardo minimo che può arrivare al massimo a 1,5 ms, mentre un ritardo di 5.000 ms è stato aggiunto alle attuali opzioni di 20 ms, 100 ms, 500 ms, 1.000 ms e 2.000 ms disponibili nei pressostati simili di SMC.

La tecnologia Sos nei pressostati e nei trasmettitori di pressione

La tedesca Suco Robert Scheuffele, conosciuta per i suoi pressostati meccanici, ha sviluppato nell'ultimo decennio la propria offerta di pressostati elettronici e trasmettitori di pressione sia con tecnologie classiche che con l'esclusiva tecnologia Sos (silicon-on-sapphire). Questo tipo di sensori sfruttano le caratteristiche di isolamento dello zaffiro, in cui viene fatto crescere per epitassi l'estensimetro in silicio. La connessione di processo in acciaio

inox e titanio e senza elementi di tenuta garantisce una buona resistenza alla corrosione, range di temperatura di funzionamento esteso, accuratezza, ripetibilità, isteresi (non misurabile), stabilità di lungo periodo, alta sensibilità dell'output, resistenza a picchi di pressione, isolamento da impulsi elettromagnetici. La fabbricazione su vasta scala permette di offrire un prodotto

con alcune caratteristiche tipiche di sensori di pressione heavy-duty a clienti che solitamente non hanno accesso a queste tecnologie a causa degli elevati costi permettendo il raggiungimento di robustezza (fino a 4X del valore di fondo scala) e di precisione notevoli. Anche su impieghi notoriamente non critici l'impiego di questi trasduttori ottimizza le prestazioni e il monitoraggio dell'impianto di processo, riducendo di fatto i costi dovuti alla manutenzione e ai malfunzionamenti. La serie High-Performance (tipo 0705/0710 e 0720), distribuita in Italia come tutti i prodotti del gruppo Suco da ma.in.a., stabilisce nuovi livelli di prestazioni e affidabilità che sono sempre più lo standard richiesto nelle applicazioni più diffuse.

Una barriera a microonde dai mille impieghi

Nell'ambito dei sensori per i controlli di livello, la tedesca SWR produce Progap, che è commercializzato in Italia da Ital Control Meters. È una barriera a microonde, con trasmettitore e ricevitore da montare contrapposti con una flessibilità applicativa sorprendente, che arriva anche fino a 18 metri di distanza. Progap è stato progettato per la rilevazione del livello di materiali solidi (di qualsiasi pezzatura e natura) o per il controllo di posi-

zionamento di oggetti anche di grandi dimensioni. La tecnologia a microonde consente l'impiego di Progap senza contatto con il materiale da controllare. Le microonde a bassa energia e frequenza attraversano qualsiasi materiale eccetto il metallo, quindi con una coppia di adattatori filettati da 1 1/2" aventi una parete di separazione non metallica, possono essere installati in qualsiasi tipo di contenitore. La segnalazione del livello raggiunto dal materiale avviene in modo accurato e affidabile, indipendentemente dall'ambiente interno e dalle eventuali incrostazioni delle pareti. Con adattatori adeguati è possibile installare Progap per controllare il livello di materiali con temperature elevate (anche oltre i 1.000 °C). Una delle applicazioni tipiche in questo settore è il controllo dello scarico dei filtri elettrostatici nei cementifici, dove si possono raggiungere temperature estreme. Altre applicazioni tipiche sono: il monitoraggio dei rifiuti nelle tramogge degli impianti di incenerimento, il controllo del livello nei silos di granaglie, mangimi, farine, cemento e qualsiasi altro materiale in polvere, granuli, scaglie o anche pezzature più grandi. Progap è disponibile anche in versione certificata ATEX per zona 21 e 22.

Pressostato elettronico configurabile via smartphone

Trafag presenta i nuovi pressostati elettronici con display, DPC 8380 (sensore ceramico) e DPS 8381 (sensore a film sottile su acciaio). La parametrizzazione dei valori avviene con facilità e può essere fatta molto rapidamente tramite applicazione NFC per smartphone o con pochi e semplici passaggi tramite display con un menu operativo secondo VDMA 24.574-1. I nuovi pressostati elettronici con display sono una combinazione ideale di un pressostato, di un trasmettitore di pressione e di un manometro. Queste caratteristiche rendono il nuovo pressostato elettronico, un dispositivo di misurazione di pressione e di controllo utile per tutte le applicazioni dove la precisione, l'affidabilità e la stabilità a lungo termine sono elementi importanti. La precisione dei nostri pressostati elettronici DPC e DPS è di $\pm 0,5\%$ FS e sono disponibili diversi campi di lavoro: da 0/2,5 bar a 0/600 bar (DPS) e da -1/0 bar a



La tecnologia a microonde consente l'impiego di Progap senza contatto con il materiale da controllare



La famiglia di pressostati elettronici e trasmettitori di pressione di Suco incorpora la tecnologia Sos che sfrutta le caratteristiche di isolamento dello zaffiro

TRAFAG



I nuovi pressostati elettronici con display di Trafag, DPC 8380 e DPS 8381, sono gestibili tramite applicazione NFC per smartphone

SUCO

SWR