

Le celle di carico Tempo Technologies, marchio di **Picotronik**, rappresentano uno dei punti di riferimento nel mercato della pesatura e dosaggio. In particolare, si evidenziano le celle Off-center sia per le piccole portate (modelli AGA, AHA, AKD, AAA) da 300 g a 45 kg fondo scala, sia per quelle di medio-alta portata (AKA, AEA, ADA, AFA, AFB) da 60 a 1.000 kg fondo scala, che permettono di montare su un'unica cella piattaforme fino a 60 x 60 cm. Sono celle di carico adatte per le più svariate applicazioni nel campo medicale, chimico, industriale: di ottima qualità ma ad un prezzo estremamente contenuto. Per applicazioni medicali esiste la versione 'AAA-double-bridge', con due ponti estensimetri indipendenti montati sulla stessa cella di carico; ciò permette di soddisfare il criterio di sicurezza ridondante sulla lettura del peso nelle apparecchiature medicali. Altro punto di forza delle celle Tempo Technologies sono le celle a S(zeta), come i modelli ABA, ABB 7000, SBB, SBC con portate da 5 kg fino a 25 t di fondo scala. A corredo delle celle sono disponibili i piatti bilancia PB-AHA/AAA/ AKA/AEA, le unità di pesatura PES-ADA/SDA per le celle a taglio e varie schede per la connessione in parallelo e per la compensazione delle coppie di celle.



**Proxess** distribuisce per UEC un trasmettitore di pressione o temperatura regolabile, certificato Exida SIL2, SIL3 per la realizzazione di sistemi di sicurezza strumentati: One. Progettato per offrire le funzioni di sensore e logic solver, integrando un relay di sicurezza con portata sui contatti fino a 5 A a 250 V, One può azionare direttamente compressori, pompe, sistemi di lubrificazione e di filtrazione senza conversione di segnali, in 100 msec, risparmiando del tempo prezioso e semplificando la logica del sistema. Il segnale di elemento intervenuto viene replicato anche a PLC. Gli algoritmi di autodiagnosi azionano una soglia collegabile a PLC - che apre in caso di malfunzionamenti - e gestiscono la visualizzazione a display di corrispondenti messaggi di errore. Il campo di misura del trasmettitore 4/20 mA può essere calibrato fino al 50% di quello nominale mentre soglia di intervento e dead-band sono regolabili. Lo strumento consente l'implementazione di impianti già esistenti con un ottimo contenimento dei costi complessivi ed una riduzione degli elementi coinvolti. One garantisce la massima affidabilità con un SFF del 98,5% e dispone di certificazioni Atex, UL e IECEx. La garanzia è di 36 mesi.

**R. Stahl** presenta il sistema di I/O remoto IS1+ per l'utilizzo nelle aree pericolose in Atex zona 1 e 2 che offre agli utenti varie opzioni per gestire gli strumenti in campo tramite le tecnologie di rete standard. Ciò è ottenuto con vari moduli I/O per la acquisizione/comando di segnali a sicurezza intrinseca e non (analogici, digitali e di temperatura - termocoppie/termoresistenze) ed anche di segnali pneumatici mediante un modulo con valvole a solenoide integrate. Oltre alla comunicazione ModbusRTU e Profibus DP, il sistema supporta le reti basate su Ethernet (ModbusTCP, EtherNet/IP e ProfiNet), garantendo in caso di successivo revamping la possibilità di migrare senza dover sostituire il modulo di comunicazione e fornendo così un sistema affidabile ad alte prestazioni per il trasferimento dei dati in aree pericolose secondo gli standard ormai molto richiesti come Industry 4.0 e Industrial Internet. È presente una doppia porta RJ45 per connessione in rame in topologie di rete a stella (con switches), lineari (daisy-chain) o ad anello, con supporto di varie modalità di ridondanza di cpu e di rete di comunicazione.



Il modulo MT 723PT realizzato da Inventia, distribuita in Italia da **ServiTecno**, è una soluzione completa basata su tecnologia GSM/Gprs per applicazioni di telemetria, particolarmente indicato per impieghi nel settore Water e Wastewater. Si tratta infatti di un dispositivo con funzioni di datalogging dotato di modem Gprs, in grado quindi di comunicare tramite SMS o via Internet. L'MT 723PT dispone a bordo di 4-6 input digitali/contatori, die output digitali e tre input analogici per collegare sensori per la misura di parametri quali pressione, temperatura, livello ecc. La particolarità del modello MT 723PT è però il misuratore di pressione integrato per misure di variabili comprese nel range 0-10 bar. L'alloggiamento del modulo certificato IP 68 (resistente quindi a polvere e acqua) e la ventilazione con tecnologia a membrana consentono l'installazione in ambienti 'difficili' senza alimentazione esterna. I moduli Inventia possono essere alimentati da batterie alcaline, batterie al litio, batterie al piombo, pannelli solari o da linee elettriche. Disattivando il modem o utilizzandolo in maniera programmata è possibile ridurre significativamente il consumo di energia e allungare la durata operativa dell'apparecchiatura.