



## **A Made in Steel ifm electronic mette in mostra parte del suo ampio ventaglio di soluzioni finalizzate alla digitalizzazione delle industrie. Siderurgiche e non solo.**

***Dal 6 all'8 maggio a Fiera Milano Rho per confermare la vocazione di partner strategico per le imprese di una realtà capace di rendere la tecnologia alla portata di tutti.***

A **Made in Steel**, l'evento fieristico dedicato alla filiera siderurgica in programma a **Milano Fiera Rho** dal 6 all'8 maggio, lo **stand di ifm electronic (U02 – padiglione 24)** è teatro della **presentazione** di numerose **soluzioni** facenti **parte** di un **amplissimo catalogo** di prodotti in grado di sviluppare ed implementare soluzioni consolidate per **digitalizzare l'intera catena del valore**, a partire dal sensore e fino all'ERP, che l'azienda propone al mercato, ivi compreso **il mondo delle acciaierie e delle fonderie**, un **comparto** verso il quale è in grado di **interfacciarsi** con **strumenti** particolarmente **idonei ed efficaci**.

### **Sensore di pressione PN**

Nella siderurgia, soltanto con impianti di produzione ad alta automazione ed estremamente affidabili è possibile garantire il successo economico.

Per monitorare la pressione di sistema nella linea di alimentazione i sensori di pressione PN di ifm costituiscono la soluzione ideale. I prodotti della nuova generazione si contraddistinguono per una maggiore praticità d'uso e una visualizzazione migliore: "campi accettabili" indicati chiaramente da un display programmabile rosso/verde, libertà di rotazione del collegamento di processo garantisce un orientamento ottimale, rapida impostazione del punto di commutazione con 3 pulsanti secondo standard VDMA.

### **Sensore di flusso SU Puresonic.**

Il sensore di flusso SU Puresonic di ifm rappresenta lo strumento ideale per una misurazione estremamente precisa del flusso dell'acqua, visto che non subisce l'influenza di corpi estranei all'interno del tubo (circostanza comune in presenza di parti in movimento soggette a danneggiamenti), realizzato in acciaio inossidabile e privo di elementi di misura, guarnizioni e parti mobili. Ciò significa che i guasti causati da danni, perdite o blocchi che possono verificarsi in sistemi meccanici, come giranti o turbine, sono esclusi fin dall'inizio. Non solo: essendo un sensore ad ultrasuoni, SU PureSonic è perfettamente adatto a rilevare con precisione anche i flussi di acqua ultrapura a bassa conducibilità, come quella prodotta per osmosi inversa. SU Puresonic è dotato di un LED dello stato operativo che rileva la "salute" del sensore secondo la norma Namur NE107. L'intensità del segnale che emette, registrato in modo continuo e trasmesso aciclicamente tramite IO-Link permette di avere informazioni puntuali sulla qualità del fluido o sulla necessità di verificare il funzionamento dell'impianto programmandone gli interventi di manutenzione.

### **Posizionatore MVQ301.**

I posizionatori vengono utilizzati per spostare le valvole a farfalla e quelle a sfera esattamente nella posizione desiderata sulla base di un segnale proveniente dal livello di controllo che indica il grado di apertura della valvola in percentuale. Il posizionatore MVQ301 sviluppato da ifm si basa sul noto sensore MVQ ed è completato da una nuova unità di controllo. L'elettrovalvola collegata viene controllata con precisione grazie agli algoritmi integrati nell'MVQ. Controllando l'aria di alimentazione e di scarico, MVQ301

#### **Press office Italy:**

Soluzione Group Srl - Via F. Lana, 1  
25020 Flero (BS) Italy - Tel. +39 (0)30 3539159  
Media Relator - Francesca Colautti  
colautti@soluzionegroup.com - M. +39 348 6349954

#### **ifm electronic srl**

Daniela Petronio (Marketing e Comunicazione)  
Centro Direzionale Colleoni  
Palazzo Andromeda 2 - Via Paracelso 18  
20041 Agrate-Brianza - Tel: 039 6899982



fornisce un feedback visivo e di controllo quando la valvola ha raggiunto la posizione desiderata. Per massimizzare l'efficienza e la semplicità della messa in servizio, il dispositivo dispone di diverse modalità Teach. Inoltre, è stato sviluppato un algoritmo di autoapprendimento che monitora, migliora ed espande continuamente la performance del posizionatore.

### **Sensore radar R1D100.**

A dispetto di pioggia, neve, vento forte, polvere o temperature estreme, il sensore radar R1D100 di ifm rileva gli oggetti in modo preciso e affidabile, anche nelle condizioni sopra descritte. Ciò è garantito dalla robusta tecnologia radar, ma anche dalle diverse modalità operative con le quali il sensore può essere adattato con precisione alla rispettiva applicazione, nonché dall'elevata resistenza ad urti e vibrazioni. I suoi vantaggi vertono, come detto, su un rilevamento affidabile anche in condizioni di scarsa visibilità, ma anche su una robustezza che lo rende ideale per ambienti difficili e applicazioni all'aperto grazie al rilevamento indipendente dalle condizioni atmosferiche e all'ampio campo di temperatura, su una spiccata flessibilità, su una messa in servizio semplice e su una disponibilità universale garantita da due diverse gamme di frequenza che ne consentono l'utilizzo a livello mondiale.

### **IO-Link SolutionBlock.**

In ambienti industriali complessi la qualità della trasmissione dati è cruciale per mantenere in funzione le operazioni senza interruzioni. Il master SolutionBlock AL150XX di ifm rappresenta una risposta innovativa per garantire una comunicazione stabile e affidabile nelle reti OT. L'innovativo master IO-Link offre numerosi vantaggi, mentre la compatibilità multiprotocollo per PROFINET ed EtherNet/IP fa sì che un singolo master IO-Link possa essere utilizzato in diverse reti rendendolo lo strumento ideale per le aziende a caccia di soluzioni flessibili e scalabili. Server OPC UA (piattaforma di comunicazione aperta) integrato e porta IoT aggiuntiva garantiscono una connessione diretta e semplificata nelle strutture dati IoT esistenti, aumentando la trasparenza dei processi e creando le basi per la manutenzione predittiva. Inoltre, l'interprete IODD consente di valutare e tradurre automaticamente i dati dei sensori, accelerando l'integrazione e semplificando l'analisi dei dati. Infine, la tecnologia di connessione standardizzata M12 assicura un semplice collegamento daisy chain per l'alimentazione, il bus di campo e la comunicazione IIoT. Ciò significa meno cablaggi, un'integrazione più semplice e un notevole risparmio sui costi.

### **moneo edgeGateway.**

È la soluzione performante, comoda e sicura per la trasmissione dei dati dal livello sensore all'infrastruttura IT. Il suo fulcro verte su un processore quad-core da 1,2 GHz in grado di funzionare al massimo delle prestazioni a temperature ambiente fino a 55°C. moneo edgeGateway può essere facilmente impostato per inviare tutti i dati rilevanti dell'impianto come informazioni leggibili a varie piattaforme cloud. Grazie al Dataflow Modeler integrato di ifm, è possibile implementare la propria logica di pre-elaborazione in modo molto intuitivo. L'edgeGateway AE2400 è particolarmente sicuro, in quanto sono disponibili due reti indipendenti per l'impianto e l'infrastruttura IT. Il dispositivo guida l'utente nella configurazione informatica di base in modo da essere utilizzabile nella rete e collegabile a moneo Cloud di ifm, la piattaforma IIoT che fornisce funzioni di base senza bisogno di conoscenze di programmazione per ottimizzare la disponibilità delle macchine, la qualità del processo e il consumo energetico.

#### **Press office Italy:**

Soluzione Group Srl - Via F. Lana, 1  
25020 Flero (BS) Italy - Tel. +39 (0)30 3539159  
Media Relator - Francesca Colautti  
colautti@soluzionegroup.com - M. +39 348 6349954

#### **ifm electronic srl**

Daniela Petronio (Marketing e Comunicazione)  
Centro Direzionale Colleoni  
Palazzo Andromeda 2 - Via Paracelso 18  
20041 Agrate-Brianza - Tel: 039 6899982



### About ifm

La storia del Gruppo ifm inizia nel 1969, anno della fondazione di ifm electronic. Attualmente ifm sviluppa, produce e commercializza in tutto il mondo sensori, controllori, software e sistemi per l'automazione industriale, nonché soluzioni basate su SAP per la gestione della supply chain e l'integrazione dello shop floor management. In ragione del suo amplissimo catalogo di prodotti a disposizione del mercato, e in virtù dell'esperienza maturata come pioniere dell'Industria 4.0, ifm è dunque in grado di sviluppare ed implementare soluzioni consolidate per digitalizzare l'intera catena del valore, a partire dal sensore e fino all'ERP.

Oggi ifm è fisicamente presente in 95 Paesi (mentre in 165 distribuisce prodotti e servizi, servendo 155 mila clienti), vanta oltre 8.750 dipendenti, genera un fatturato consolidato che nell'esercizio 2022 si è attestato a 1,37 miliardi di euro e detiene 1.170 brevetti originali. Sono numeri che evidenziano come il Gruppo rappresenti una realtà industriale leader a livello globale, sono dati che testimoniano una crescita avvenuta coniugando sapientemente vocazione all'internazionalità e forza innovativa di un grande Gruppo con flessibilità e prossimità al cliente tipiche di un'azienda di medie dimensioni.

Ifm è connotata da uno strettissimo legame con il territorio tedesco e con il suo tessuto industriale: la sua sede centrale è ad Essen, mentre nel proprio sito produttivo ubicato sulle sponde del lago di Costanza vengono sviluppati e realizzati più di due terzi del portfolio a disposizione della clientela. E sempre in Germania, precisamente a Siegen, si trova SUMMIT, l'avanguardistico centro tecnologico dove un team di oltre 400 specialisti facenti capo alle aziende del Gruppo lavora sviluppando idee proiettate nel futuro e realizzando soluzioni di successo.

Ulteriori informazioni sono disponibili online all'indirizzo [www.ifm.com/it](http://www.ifm.com/it)



### Press office Italy:

Soluzione Group Srl - Via F. Lana, 1  
25020 Flero (BS) Italy - Tel. +39 (0)30 3539159  
Media Relator - Francesca Colautti  
colautti@soluzionegroup.com - M. +39 348 6349954

### ifm electronic srl

Daniela Petronio (Marketing e Comunicazione)  
Centro Direzionale Colleoni  
Palazzo Andromeda 2 - Via Paracelso 18  
20041 Agrate-Brianza - Tel: 039 6899982