

# Industrial Automation

IMI Norgren

Sensore di pressione elettronico 34D  
per applicazioni pneumatiche  
e per tutti i fluidi



# Indice

Introduzione	2
Sensore Elettronico di Pressione	3
Sensore di Pressione 34D con IO-Lin	4
Specifiche Tecniche	6
Opzioni Standard	6
Accessori	7

## Breakthrough engineering for a better world

Progettiamo soluzioni innovative che rendono fabbriche e linee di produzione più sicure, produttive e sostenibili. I nostri sistemi di movimentazione pneumatica ed elettrica consentono a OEM ed end user in tutto il mondo di automatizzare e ottimizzare i processi produttivi.

Da oltre un secolo collaboriamo con clienti nel settore dell'automazione industriale.

Le nostre soluzioni sono utilizzate in un'ampia gamma di industrie: Automotive, Food and beverage, Farmaceutico e persino nel settore Aerospace.

Per la trasformazione digitale dell'industria offriamo soluzioni di prodotto ad alte prestazioni ed elevate connettività, innovando costantemente in stretta collaborazione con i nostri clienti.

I nostri prodotti migliorano efficienza e performance, riducono i tempi di fermo impianto e garantiscono un risparmio energetico.

Grazie all'aumento della produttività, dell'efficienza e della sicurezza, i nostri clienti possono servire meglio i loro clienti e risolvere le loro sfide di automazione più complesse, oggi e domani.

La gamma comprende rinomati brand quali IMI Norgren, IMI Bimba e IMI Bahr.

Soluzioni ingegneristiche innovative per un mondo migliore.

# Sensore Elettronico di Pressione

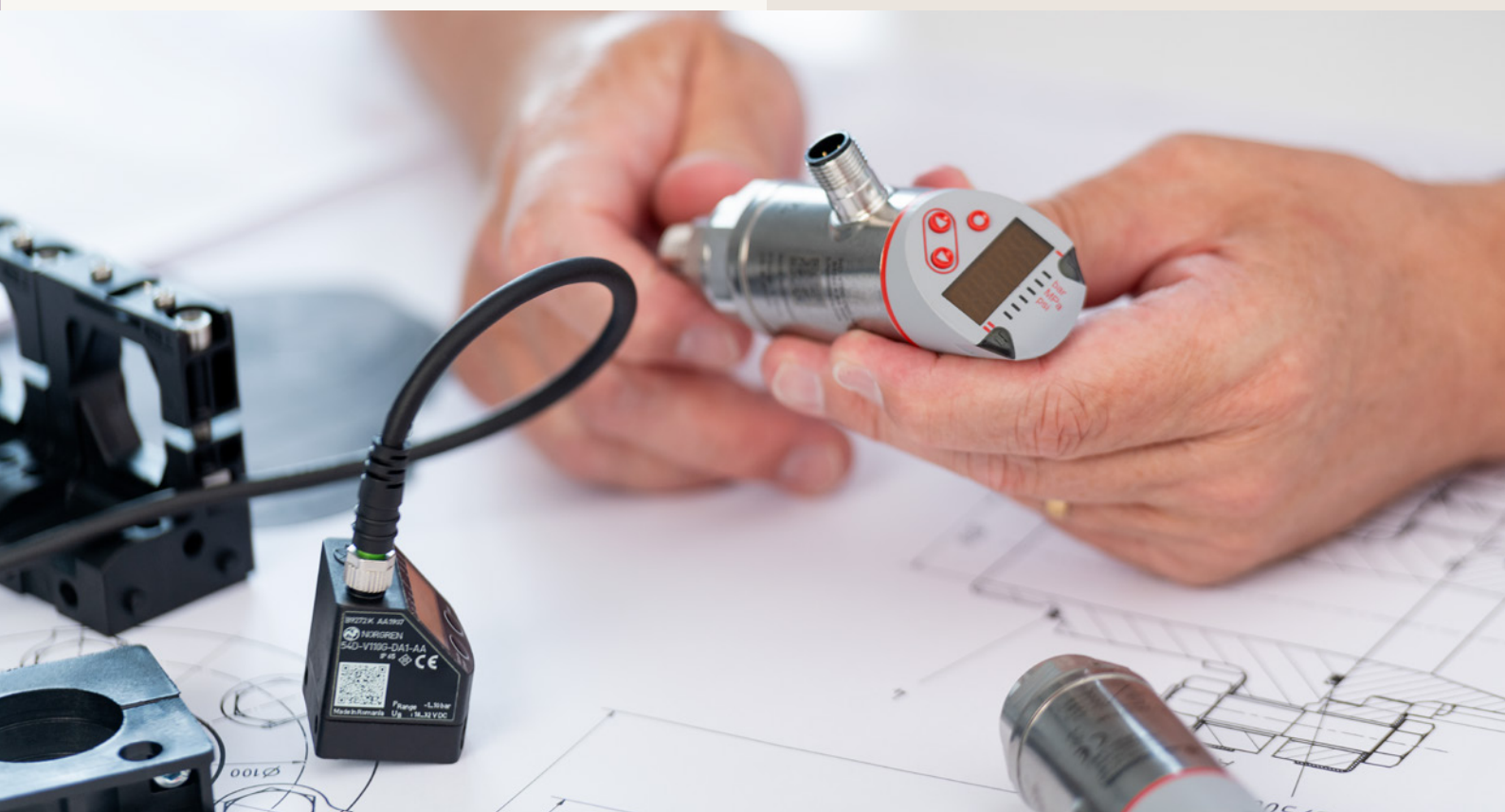
La tecnologia di rilevamento della pressione è fondamentale quando in un'applicazione è necessario il monitoraggio della pressione per la sicurezza dell'impianto o il controllo della pressione per funzionalità di alto livello.

I sensori di pressione possono essere utilizzati per monitorare automaticamente i livelli di pressione in un sistema pneumatico o per funzioni di monitoraggio più complesse in applicazioni in aria, acqua, idraulica o fluidi.


Siamo in grado di offrire ai nostri clienti oltre 50 anni di esperienza e competenza nella tecnologia dei sensori e dei pressostati per trovare la soluzione più adeguata alle loro esigenze.

I sensori di pressione elettronici sono particolarmente adatti in applicazioni in cui il classico pressostato meccanico non è adatto.

Offrendo vantaggi in termini di precisione, durata e funzionalità, la nostra gamma è adatta per le moderne tecnologie di produzione. I set point di pressione sono programmabili manualmente o in remoto tramite IO-Link, mediante display a LED e digitale ad elevata visibilità.





 **IO-Link**

## Sensore di Pressione 34D con IO-Link

Il sensore di pressione IMI Norgren 34D ha un robusto corpo in acciaio inossidabile con porta di collegamento G1/4 e connessione elettrica M12 ed è ideale per ambienti aggressivi di controllo di processo.

### Caratteristiche del prodotto:

- **Semplice installazione** – Corpo ruotabile di 345 gradi per un facile allineamento del display durante l'installazione
- **Connesso** – La funzionalità IO-Link consente una configurazione da remoto e accesso ai dati di prestazione dell'applicazione per un migliore monitoraggio del sistema
- **Semplice configurazione** – Agevole e veloce configurazione manuale mediante tre pulsanti, o da remoto mediante IO-Link
- **Facile da usare** – Display largo 10mm, a 2 colori programmabile per un'immediata identificazione dello stato dei parametri. Indicatori di stato ad alta visibilità.
- **Universale** – Un unico prodotto adatto a tutte le applicazioni e processi sia pneumatici che allfluid con 9 differenti range di pressione dal vuoto fino a 600 bar
- **Robusto** – Corpo in acciaio inossidabile (1.4404 / 316L) etichettatura incisa al laser e protezione IP67
- **Affidabile** – La cella di misura capacitiva in ceramica offre una capacità di sovrappressione molto elevata, come nel caso del colpo d'ariete e della cavitazione (picchi di pressione dinamici). La cella di misura è anche molto efficace nel gestire fluidi aggressivi o abrasivi.





●● Opzione di montaggio tramite staffe modulari ●●



●● Funzionalità IO-Link ●●



●● Facile da usare ●●



●● Installazione semplice mediante alloggiamento ruotabile di 345 gradi ●●

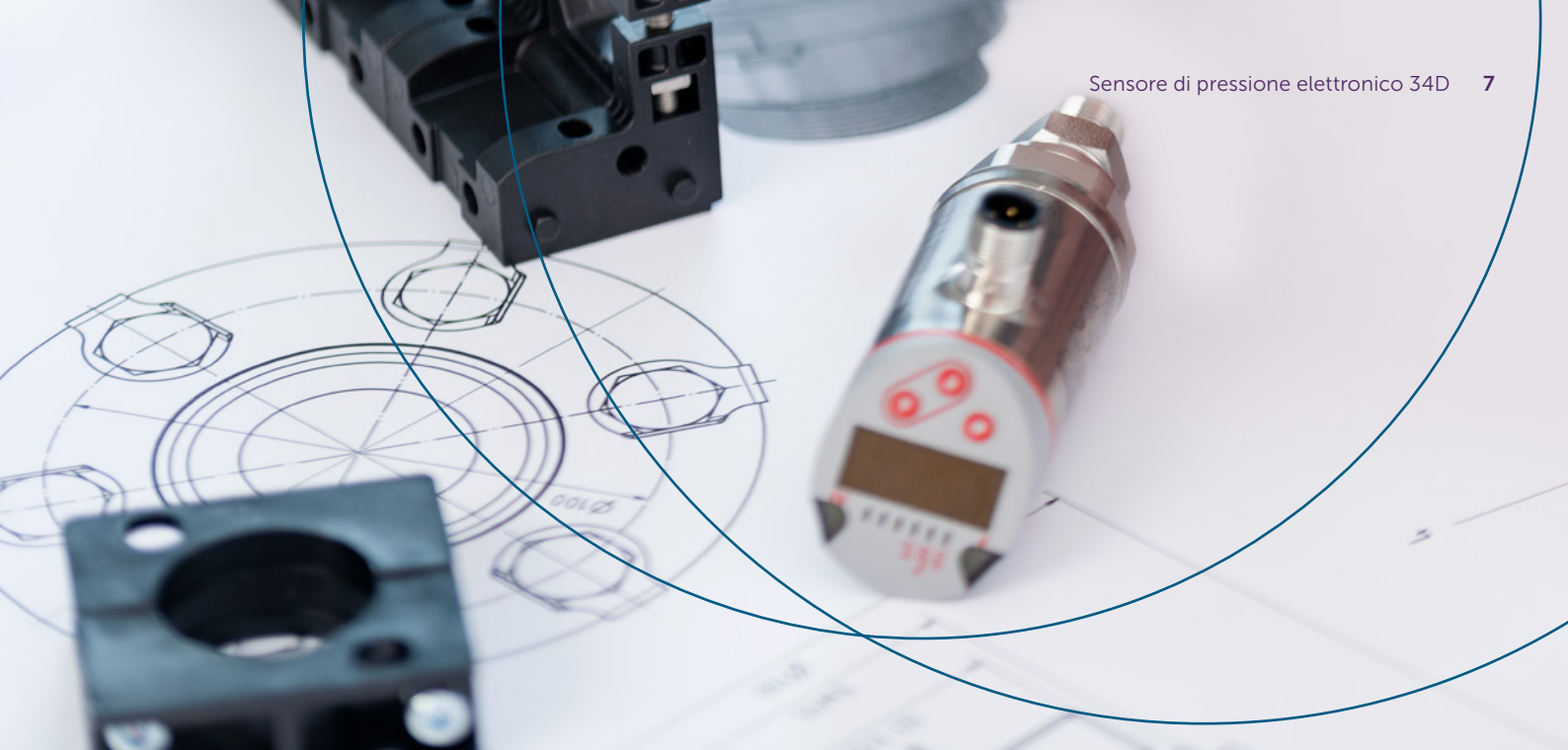
# Specifiche Tecniche

- Adatto ad ambienti aggressivi: robusto corpo in acciaio inossidabile con guarnizione FKM ed etichetta incisa al laser
- Cella di misura capacitiva in ceramica
- Cavo di connessione con connettore M12 dritto o angolato
- Intervalli di pressione da vuoto a 600 bar
- Temperatura di lavoro da -25°C a 80°C
- Precisione elevata <math>\pm 0.5\%</math> di fondo scala
- Tempo di risposta veloce <math>< 3\text{ ms}</math>
- Elevata resistenza agli urti e alle vibrazioni 50 g (11 ms), 20 g (10 ... 2000 Hz)
- Due opzioni di uscita
  - 2 x PNP / NPN (1 x Configurabile con IO-Link)
  - 1 x PNP (Configurabile con IO-Link), 1 x Analogico 4-20 mA / 0-10 V
- Connessione al processo ruotabile di 345 gradi rispetto al corpo per un facile allineamento
- I LED di stato indicano le unità di misura
- I LED del punto di commutazione sono visibili da 360 gradi
- Display ad alta visibilità e di semplice utilizzo
- Opzioni di configurazione parametri:
  - peso complessivo della macchina inferiore
  - isteresi
  - settaggio display
  - uscita analogica; IO-Link
- Grado di protezione di ingresso fino a IP67

## Opzioni Standard

Modello standard	Descrizione	Dimensione connessione	Campo di pressione	Sovrapressione	Segnali di uscita
34D-V101G-DD1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	-1 ... 1bar	10 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link configurabile)
34D-V101G-DA1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	-1 ... 1bar	10 bar	1 x PNP (IO-Link configurabile), 1 x analogico (4...20mA, 0...10V)
34D-V110G-DD1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	-1 ... 10bar	75 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link configurabile)
34D-V110G-DA1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	-1 ... 10bar	75 bar	1 x PNP (IO-Link configurabile), 1 x analogico (4...20mA, 0...10V)
34D-P016G-DD1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 16bar	85 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link configurabile)
34D-P016G-DA1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 16bar	85 bar	1 x PNP (IO-Link configurabile), 1 x analogico (4...20mA, 0...10V)
34D-P040G-DD1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 40bar	200 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link configurabile)
34D-P040G-DA1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 40bar	200 bar	1 x PNP (IO-Link configurabile), 1 x analogico (4...20mA, 0...10V)
34D-P100G-DD1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 100bar	300 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link configurabile)
34D-P100G-DA1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 100bar	300 bar	1 x PNP (IO-Link configurabile), 1 x analogico (4...20mA, 0...10V)
34D-P160G-DD1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 160bar	350 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link configurabile)
34D-P160G-DA1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 160bar	350 bar	1 x PNP (IO-Link configurabile), 1 x analogico (4...20mA, 0...10V)
34D-P250G-DD1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 250bar	500 Bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link configurabile)
34D-P250G-DA1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 250bar	500 Bar	1 x PNP (IO-Link configurabile), 1 x analogico (4...20mA, 0...10V)
34D-P400G-DD1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 400bar	800 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link configurabile)
34D-P400G-DA1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 400bar	800 bar	1 x PNP (IO-Link configurabile), 1 x analogico (4...20mA, 0...10V)
34D-P600G-DD1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 600bar	800 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link configurabile)
34D-P600G-DA1-AA	Sensore di Pressione 34D con IO-Link	G1/4	0 ... 600bar	800 bar	1 x PNP (IO-Link configurabile), 1 x analogico (4...20mA, 0...10V)

Modello Accessori	Descrizione
34D-BRKT-BODY	34D Bracket - Body
34D-BRKT-ANGLED	34D Bracket - Angled
34D-COVER-PROTEC	34D Cover protettiva
34D-LABEL-TAG	34D Etichetta
34D-DAMPING-SCRW	34D Vite di smorzamento
34D-FLANGE-ADPT	34D Flange Adaptor
34D-14G-G-ADPT	34D Adaptor G1/4 ... G1/4
34D-14G-NPT-ADPT	34D Adaptor G1/4 ... 1/4NPT
5230570000000000	Connettore M12 x 1 dritto x 2 m
5230520000000000	Connettore M12 x 1 dritto x 5 m
5230550000000000	Connettore M12 x 1 dritto - Cablabile senza cavo
5230580000000000	Connettore M12 x 1 90° x 2 m
5230530000000000	Connettore M12 x 1 90° x 5 m
5230560000000000	Connettore M12 x 1 90° - Cablabile senza cavo



# Accessori

I pressostati 34D sono completati da una ampia gamma di cavi, supporti di montaggio e adattatori.

## ●● Supporti di montaggio e adattatori ●●



Staffa angolare per montaggio a parete

Staffa di montaggio



## ●● Cavi ●●



Cavo M12x1 4-pin, diritto

Cavo M12x1 4-pin, 90°



Cover di protezione



## ●● Adattatori di connessione al processo ●●



G1/4 - G1/4



G1/4 - 1/4 NPT

La nostra Divisione Automazione Industriale comprende quattro centri globali di supporto tecnico oltre a stabilimenti produttivi in Europa, America e Asia Pacifico.

Inoltre il Gruppo dispone di una rete di vendita e assistenza in 50 paesi, supportata da distributori in tutto il mondo.

Per ulteriori informazioni, scansionare il codice QR o visitare il sito

[www.imiplc.com/industrial-automation](http://www.imiplc.com/industrial-automation)



# Industrial Automation

IMI Norgren  
IMI Bimba  
IMI Bahr

Le informazioni contenute in questo opuscolo sono fornite solo a scopo informativo e promozionale. Inoltre, sono fornite "così come sono" e senza garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, comprese, ma non solo, le garanzie implicite di qualità soddisfacente, idoneità per uno scopo particolare e/o correttezza.

Tutte le specifiche, le caratteristiche e i prezzi contenuti in questa brochure sono soggetti a modifiche senza preavviso. IMI plc non dichiara né garantisce che le informazioni e/o le specifiche contenute nel presente opuscolo siano accurate, complete o aggiornate e pertanto non fornisce alcuna garanzia o dichiarazione in merito al loro utilizzo. IMI plc o una delle sue consociate è proprietaria di tutte le immagini, i loghi, i marchi dei prodotti e i marchi di fabbrica citati in questa brochure. È vietato l'uso, la riproduzione o la modifica non autorizzata di questi contenuti.

© Copyright IMI plc. Tutti i diritti riservati.

z10313BR it/06/21

Le immagini utilizzate sono sotto licenza di Shutterstock.com

