

Industrial Automation

IMI Norgren

34D Elektronische Drucksensoren
für Pneumatik- und Allfluidanwendungen



Breakthrough
engineering for
a better world

Inhalt	Einführung	2
	Elektronische Drucksensoren	3
	34D Elektronischer Drucksensor mit IO-Link	4
	Technische Daten	6
	Standard-Optionen	6
	Zubehör	7

Breakthrough engineering for a better world

Wir entwickeln Lösungen für unsere Kunden, die smarte, sicherere, produktivere und nachhaltigere Produktionsstätten, Fertigungsstraßen und Lagerabläufe ermöglichen. Unsere Systeme für die pneumatische und elektrische Antriebstechnik unterstützen Maschinenbauer und Endanwender auf der ganzen Welt bei der Automatisierung und Optimierung von Fertigungs- und Lagerprozessen.

Seit über einem Jahrhundert arbeiten wir mit unseren Kunden im Bereich der industriellen Automatisierung zusammen und setzen unsere Erfahrung und Innovationskraft ein, um dauerhafte Werte für ihre Unternehmen zu schaffen. Unsere Lösungen unterstützen wichtige Branchen wie die Automobilindustrie, die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die pharmazeutische Industrie und sogar die Raumfahrtindustrie. Wir unterstützen die Automatisierung von Präzisionsfertigung, Produktmontage, Testing und Verpackung.

In unseren Lösungen für die Automatisierung nutzen wir die neuesten digitalen Technologien und entwickeln diese in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden ständig weiter. Mit unserem fundierten Fachwissen lösen wir ihre schwierigsten Automatisierungsaufgaben - heute und morgen. Durch gesteigerte Produktivität, Effizienz und Sicherheit können unsere Kunden ihre eigenen Kunden besser bedienen und so nachhaltig Wettbewerbsvorteile und Wachstum erzielen.

Unser Premium-Produktportfolio umfasst Produkte der Marken IMI Norgren, IMI Bimba und IMI Bahr.

“Breakthrough Engineering“, auf das Sie sich verlassen können.

Elektronische Drucksensoren

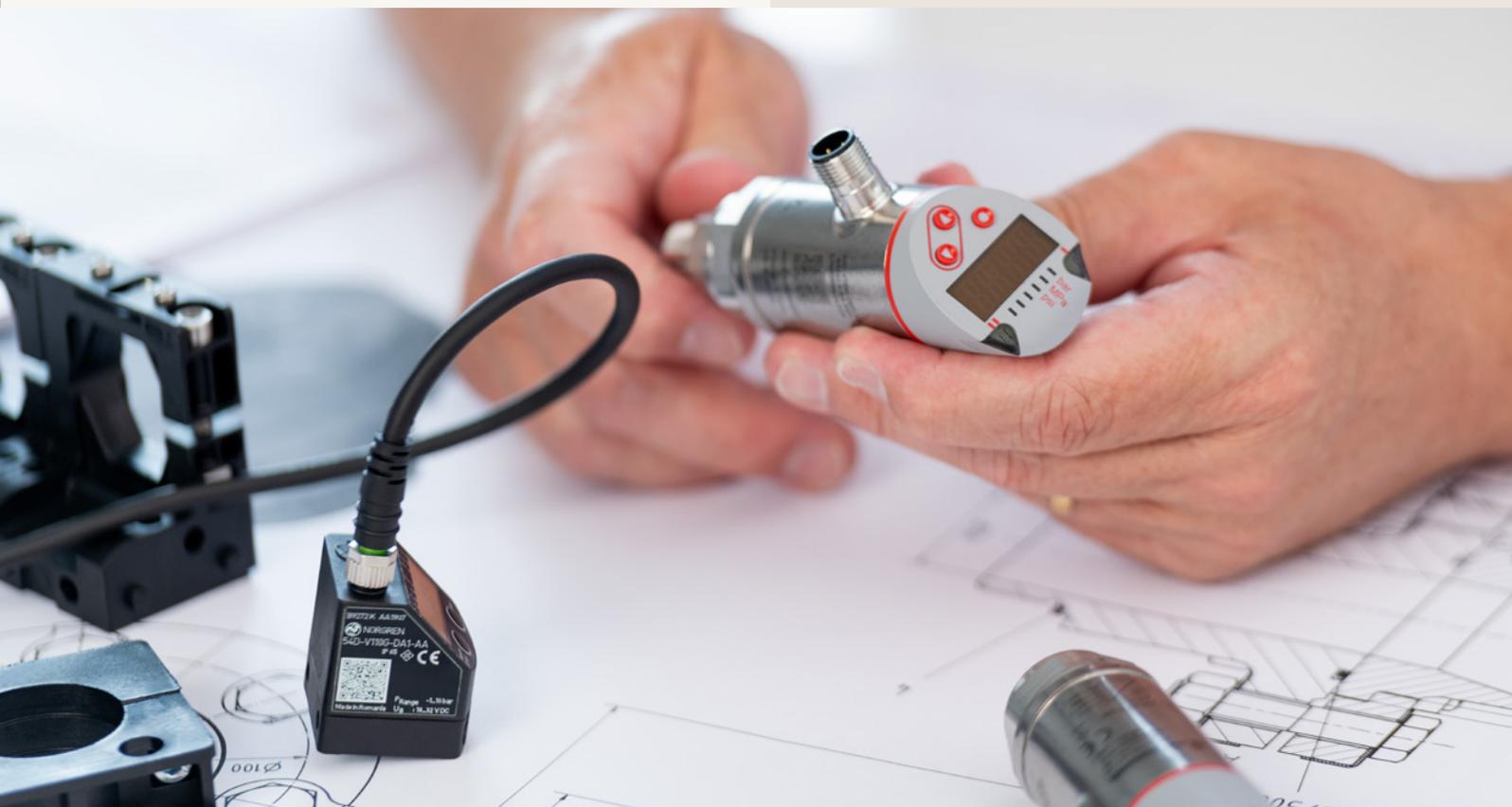
Die Druckmesstechnik ist sehr wichtig, wenn die Drucküberwachung für die Anlagensicherheit notwendig ist oder die Druckregelung für eine hohe Funktionalität in einer Anwendung erforderlich ist.

Drucksensoren können zur automatischen Überwachung von Druckniveaus in einem pneumatischen System oder für komplexere Überwachungsfunktionen in Lüftung, Wasser, Hydraulik oder anderen Anwendungen mit Flüssigkeiten eingesetzt werden.

Um die passende Lösung für ihre Anwendung zu finden, können Kunden auf unsere über 50-jährige Erfahrung in der Druckschalter- und Sensoriktechnik zählen.

Elektronische Drucksensoren eignen sich besonders für Anwendungen, für die ein klassischer mechanischer Druckschalter nicht geeignet ist.

Mit Vorteilen in Hinblick auf Genauigkeit, Lebensdauer und Funktionalität sind unsere Drucksensoren für moderne Fertigungstechnologien geeignet. Drucksollwerte sind manuell oder ferngesteuert über IO-Link programmierbar, mit hoher Sichtbarkeit über LEDs und digitale Anzeigen.





 **IO-Link**

34D Elektronischer Drucksensor mit IO-Link

Der IMI Norgren 34D-Drucksensor verfügt über ein robustes Edelstahlgehäuse mit G1/4-Medienanschluss und M12-Elektroanschluss. Er ist ideal für aggressive Prozesssteuerungsumgebungen geeignet.

Produkt Highlights:

- **Einfache Installation** – Gehäuse um 345 Grad gegenüber dem Körper drehbar, um eine einfache Ausrichtung des Displays während der Installation zu ermöglichen
- **IO-Link-fähig** – Die IO-Link-Funktion ermöglicht den Remotezugriff auf Anwendungsleistungsdaten für eine verbesserte Systemüberwachung
- **Einfache Einrichtung** – Einfache und schnelle manuelle Einrichtung über drei Tasten oder Remotezugriff via IO-Link
- **Einfache Benutzung** – Großes, programmierbares zweifarbiges 10 mm-Display, mit dem sich der Schaltstatus einfach erkennen lässt. Die LED-Statusanzeigen sind von hinten sichtbar.
- **Universell** – Pneumatische und Allfluid-Prozessmedien in einer Produktreihe mit neun verschiedenen Druckstufen von Vakuum bis 600 bar und damit für alle Anwendungen geeignet
- **Robust** – Gehäuse aus Edelstahl (1.4404 / 316L) mit lasergravierter Beschriftung und IP67-Einlassschutz
- **Zuverlässig** – Die keramisch-kapazitive Messzelle sorgt für eine sehr hohe Überdruckfähigkeit, wie sie bei Druckschlag und Kavitation (dynamischen Druckspitzen) benötigt wird. Die Messzelle ist auch sehr gut für aggressive oder abrasive Medien geeignet.





●● Möglichkeit zur Reihenmontage über modulare Halterungen ●●



●● IO-Link-Fähigkeit ●●



●● Einfach zu benutzen ●●



●● Einfache Installation mit um 345 Grad drehbarem Gehäuse ●●

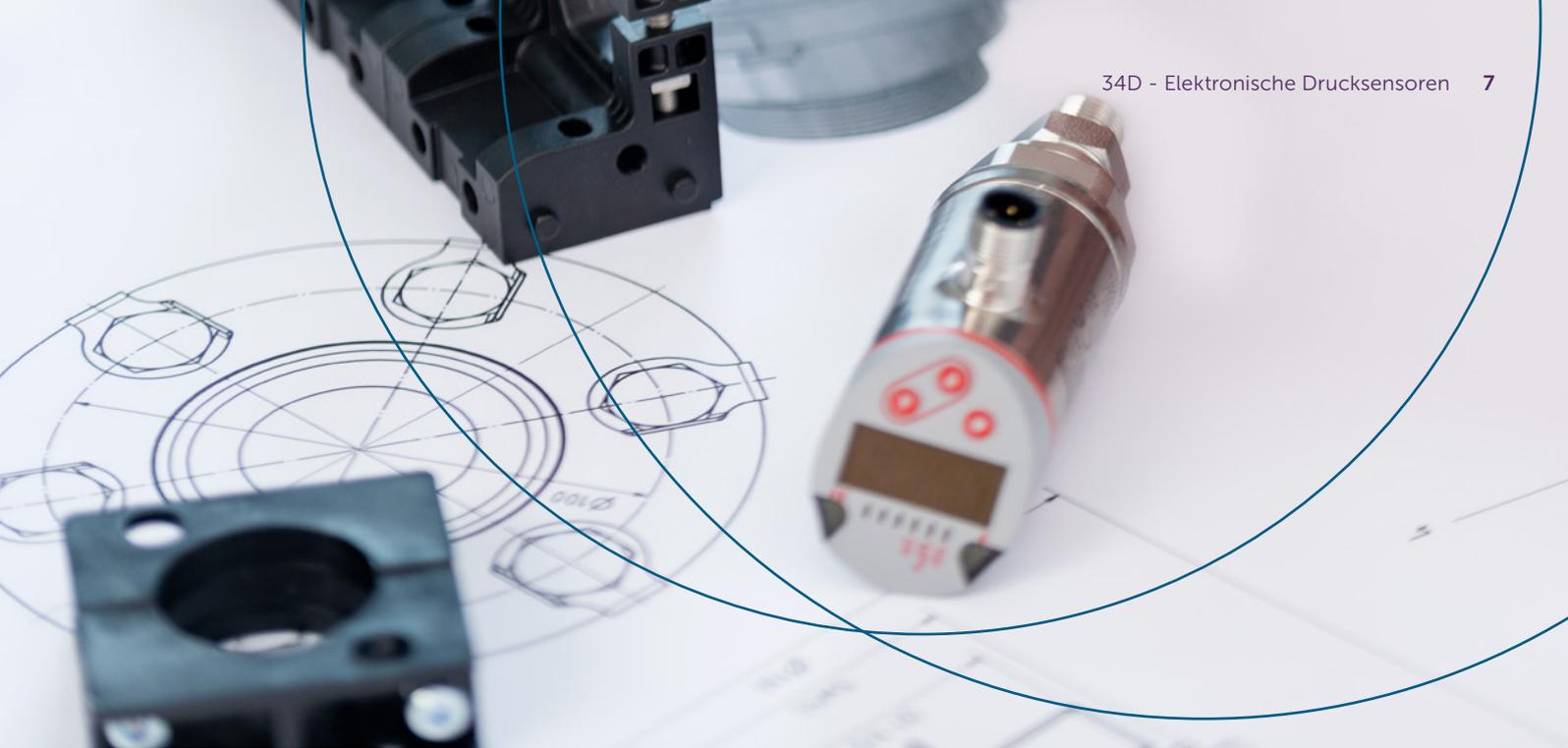
Technische Daten

- Geeignet für aggressive Umgebungen – robustes Edelstahlgehäuse mit FKM-Dichtung und Etikett mit Lasergravur
- Keramisch-kapazitive Messzelle
- Anschlusskabel mit geradem oder abgewinkeltem M12-Stecker
- Druckbereich Vakuum bis 600 bar
- -25 °C bis 80 °C Betriebstemperatur
- Hohe Genauigkeit < $\pm 0,5$ % des Bereichs
- Schnelle Reaktionszeit < 3 ms
- Hoher Schock- und Vibrationswiderstand 50 g (11 ms), 20 g (10 ... 2000 Hz)
- Zwei Ausgabeoptionen
 - 2 x PNP / NPN (1 x IO-Link-konfigurierbar)
 - 1 x PNP (IO-Link-konfigurierbar), 1 x Analog 4,20 mA / 0,10 V
- Prozessanschluss um 345 Grad gegenüber dem Gehäuse drehbar zur einfachen Ausrichtung
- Status-LEDs zeigen Maßeinheiten an
- Schaltpunkt-LEDs aus 360 Grad sichtbar
- Angewinkelte Anzeige für einfachere(n) Sichtbarkeit und Betrieb
- Parametereinstellungsoptionen:
 - Hysteresis
 - Fenster; normalerweise offen
 - Normalerweise geschlossen; analoge Ausgabe; IO-Link
- Schutz vor Wasser und Staub bis IP67

Standardoptionen

Standardmodelle	Beschreibung	Beschreibung	Anschluss	Grenzdruk	Ausgangssignal
34D-V101G-DD1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	-1 ... 1 bar	10 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurierbar)
34D-V101G-DA1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	-1 ... 1 bar	10 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog (4...20mA, 0...10V)
34D-V110G-DD1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	-1 ... 10 bar	75 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurierbar)
34D-V110G-DA1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	-1 ... 10 bar	75 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog (4...20mA, 0...10V)
34D-P016G-DD1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 16 bar	85 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurierbar)
34D-P016G-DA1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 16 bar	85 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog (4...20mA, 0...10V)
34D-P040G-DD1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 40 bar	200 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurierbar)
34D-P040G-DA1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 40 bar	200 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog (4...20mA, 0...10V)
34D-P100G-DD1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 100 bar	300 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurierbar)
34D-P100G-DA1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 100 bar	300 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog (4...20mA, 0...10V)
34D-P160G-DD1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 160 bar	350 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurierbar)
34D-P160G-DA1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 160 bar	350 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog (4...20mA, 0...10V)
34D-P250G-DD1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 250 bar	500 Bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurierbar)
34D-P250G-DA1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 250 bar	500 Bar	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog (4...20mA, 0...10V)
34D-P400G-DD1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 400 bar	800 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurierbar)
34D-P400G-DA1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 400 bar	800 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog (4...20mA, 0...10V)
34D-P600G-DD1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 600 bar	800 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurierbar)
34D-P600G-DA1-AA	34D Drucksensor mit IO-Link	G1/4	0 ... 600 bar	800 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog (4...20mA, 0...10V)

Zubehör-Modell	Beschreibung
34D-BRKT-BODY	34D Klammer - Gehäuse
34D-BRKT-ANGLED	34D Klammer - abgewinkelt
34D-COVER-PROTEC	34D Schutzgehäuse
34D-LABEL-TAG	34D Label-Halter
34D-DAMPING-SCRW	34D Dämpfungsschraube
34D-FLANGE-ADPT	34D Flansch-Adapter
34D-14G-G-ADPT	34D Adapter G1/4 ... G1/4
34D-14G-NPT-ADPT	34D Adapter G1/4 ... 1/4NPT
5230570000000000	Verbindung M12 x 1 gerade x 2 m lang
5230520000000000	Verbindung M12 x 1 gerade x 5 m lang
5230550000000000	Verbindung M12 x 1 gerade – verdrahtbar ohne Kabel
5230580000000000	Verbindung M12 x 1 abgewinkelt x 2 m lang
5230530000000000	Verbindung M12 x 1 abgewinkelt x 5 m lang
5230560000000000	Verbindung M12 x 1 abgewinkelt – verdrahtbar ohne Kabel



Zubehör

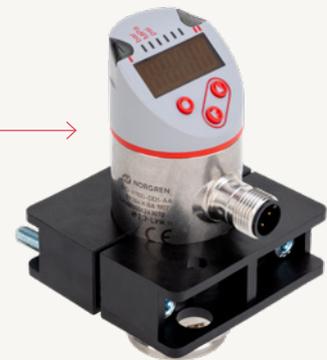
Der 34D-Drucksensor ist mit einer großen Auswahl an Kabeln, Montagebügeln und Flanschadaptern verfügbar.

●● Montageklammern und Flanschadapter ●●



Montagewinkel

Klemmflansch



●● Kabel ●●



Kabel M12 x 1
*105 Druckfeder

Kabel M12 x 1
4-Pin, 90°



Schutzgehäuse



●● Prozessanschlussadapter ●●



G1/4 - G1/4



G1/4 - 1/4 NPT

Unser Geschäftsbereich Industrie-Automation verfügt über vier globale technische Kompetenzzentren, ein Vertriebs- und Servicenetz in 50 Ländern und über Produktionsstätten in Europa, Nord- & Südamerika sowie im asiatisch-pazifischen Raum.

Unterstützung durch Händler weltweit.

Für weiterführende Informationen, scannen Sie diesen QR-Code oder besuchen Sie

www.imiplc.com/industrial-automation



Industrial Automation

IMI Norgren
IMI Bimba
IMI Bahr

Die Informationen in dieser Broschüre dienen ausschließlich Informations- und Werbezwecken und werden ohne Gewährleistung jeglicher Art - weder ausdrücklich noch stillschweigend - zur Verfügung gestellt. Dies einschließlich, aber nicht beschränkt auf stillschweigende Gewährleistungen für eine zufrieden stellende Qualität, die Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder Fehlerfreiheit.

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Spezifikationen, Leistungsmerkmale, Preise oder Verfügbarkeiten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. IMI plc übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der Informationen und/oder Spezifikationen in dieser Broschüre und gibt daher keine Garantien oder Zusicherungen hinsichtlich der Verwendung des Inhalts. IMI plc oder eine seiner Tochtergesellschaften ist Eigentümer aller in dieser Broschüre enthaltenen Bilder, Logos, Produktmarken und Warenzeichen. Die unbefugte Verwendung, Vervielfältigung oder Änderung dieses Inhalts ist verboten.

© Copyright IMI plc. Alle Rechte vorbehalten.

z10313BR de/06/21

Ausgewählte Bilder unter Lizenz von Shutterstock.com verwendet

