34D Elektronische Drucksensoren
für Pneumatik- und Allfluidanwendungen

Sichtbare Schaltpunkt-LEDs

Programmierbare 2-Farben-Anzeige

IO-Link

Robust

Keramisch-kapazitive Messzelle

IMI

Breakthrough Engineering

INHALT

Einführung	02
Elektronische Drucksensoren	03
34D Elektronischer Drucksensor mit IO-Link	04
Technische Daten	06
Zubehör	06
Standard-Optionen	07

Breakthrough Engineering for a Better World

Norgren ist Teil der britischen IMI plc, eines global agierenden Engineering-Konzerns, der innovative Lösungen für die Herausforderungen einer sich ständig verändernden Welt entwickelt. Dabei liegt der Fokus immer darauf, entscheidenden Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen – in attraktiven Märkten und durch die besten Mitarbeiter.

Norgren blickt stolz auf eine lange Geschichte in der Entwicklung innovativer Lösungen für die Antriebs- und Fluidtechnik zurück. Heute arbeiten wir in mehr als 50 Ländern eng mit unseren Kunden zusammen, um für kritische Bereiche wie Fabrikautomation und Material Handling, für die Bahn- und Nutzfahrzeugtechnik sowie für Prozesstechnik, Energy und Life Science individuelle Technologien bereitzustellen.

Hochwertige Produkte von Norgren steigern die Geschwindigkeit, Produktivität, Zuverlässigkeit und Effizienz von Maschinen und Anlagen, generieren erhebliche Energie- und Kosteneinsparungen und senken die Gesamtbetriebskosten. Sie helfen unseren Kunden dabei, Fortschritt und Entwicklung voranzutreiben, immer neue Ziele zu erreichen und anspruchsvollste Probleme zu bewältigen.

Wir bieten Branchen-Know-how und marktführende Expertise, Ressourcen, technische Intelligenz und eine weltweite Support-Infrastruktur, um höchste Projektanforderungen zu meistern.

Unser Weltklasse-Portfolio für die Antriebs- und Fluidtechnik beinhaltet Produkte der Marken Norgren, Bimba, Buschjost, FAS, Herion, Kloehn und Maxseal. Einzeln oder kombiniert zu einer kundenspezifischen Lösung sind sie individuell auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt.

„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 ist die Norgren-Serie für moderne Fertigungstechnologien geeignet. Drucksollwerte sind manuell oder ferngesteuert über IO-Link programmierbar, mit hoher Sichtbarkeit über LEDs und digitale Anzeigen.

Erfahren Sie mehr auf **norgren.com**

34D Elektronischer Drucksensor mit IO-Link

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

IO-Link

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

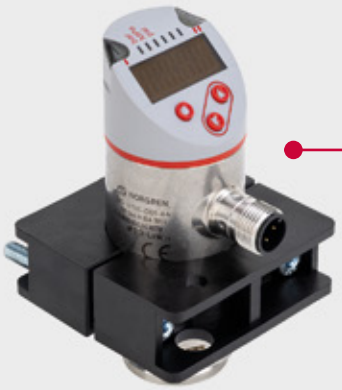
Technische Daten

- 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 < ± 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

Zubehör

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

Montageklammern und Flanschadapter



Klemmflansch

Montagewinkel

Standardoptionen

Standardmodelle	Beschreibung	Anschluss	Druckbereich	Grenzdruck	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... 20 mA, 0... 10 V)
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... 20 mA, 0... 10 V)
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... 20 mA, 0... 10 V)
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... 20 mA, 0... 10 V)
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... 20 mA, 0... 10 V)
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... 20 mA, 0... 10 V)
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... 20 mA, 0... 10 V)
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... 20 mA, 0... 10 V)
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... 20 mA, 0... 10 V)

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 Dämpfschraube
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
0523057000000000	Verbindung M12 x 1 gerade x 2 m lang
0523052000000000	Verbindung M12 x 1 gerade x 5 m lang
0523055000000000	Verbindung M12 x 1 gerade – verdrahtbar ohne Kabel
0523058000000000	Verbindung M12 x 1 abgewinkelt x 2 m lang
0523053000000000	Verbindung M12 x 1 abgewinkelt x 5 m lang
0523056000000000	Verbindung M12 x 1 abgewinkelt – verdrahtbar ohne Kabel

Kabel

Schutzgehäuse

Kabel M12 x 1
*105 Druckfeder

Kabel M12 x 1
4-Pin, 90°

Prozessanschlussadapter

G1/4 - G1/4

G1/4 - 1/4 NPT

Wir sind eine Unternehmensgruppe von Norgren und verfügen über ein Vertriebs- und Servicenetzwerk in 50 Ländern sowie Produktionsstätten in Brasilien, China, Deutschland, Großbritannien, Indien, Mexiko, Schweiz, Tschechische Republik und USA.

Weitere Norgren-Unternehmen unter

www.norgren.com

Unterstützung durch Händler weltweit

Für weitere Informationen scannen Sie bitte diesen QR-Code oder besuchen Sie **www.norgren.com**

NORGREN®

Norgren, Bimba, Buschjost, FAS, Herion, Kloehn und Maxseal sind eingetragene Warenzeichen der Norgren-Unternehmen.
Änderungen vorbehalten

z9542BR de/06/21

Incorporating

BIMBA®
BUSCHJOST®
FAS®
HERION®
KLOEHN™
MAXSEAL®

IMI