

54D Elektronischer Drucksensor für pneumatische Anwendungen



INHALT

Einführung	02
Elektronische Druckschalter	03
54D Elektronischer Druckschalter mit IO-Link	04
Technische Daten	06
Standard-Optionen	06
Zubehör	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. Einzelne 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.

Druckschalter können zur automatischen Überwachung von Druckniveaus in einem pneumatischen System oder für komplexere Überwachungsfunktionen in Lüftung, Wasser, Hydraulik oder anderen Allfluid-Anwendungen eingesetzt werden.

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

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

Die Norgren-Serie bietet Vorteile in Hinblick auf Genauigkeit, Lebensdauer und Funktionalität und ist für moderne Fertigungstechnologien geeignet. Drucksollwerte sind manuell oder ferngesteuert über IO-Link programmierbar, mit hoher Sichtbarkeit über LEDs und digitale Anzeigen.



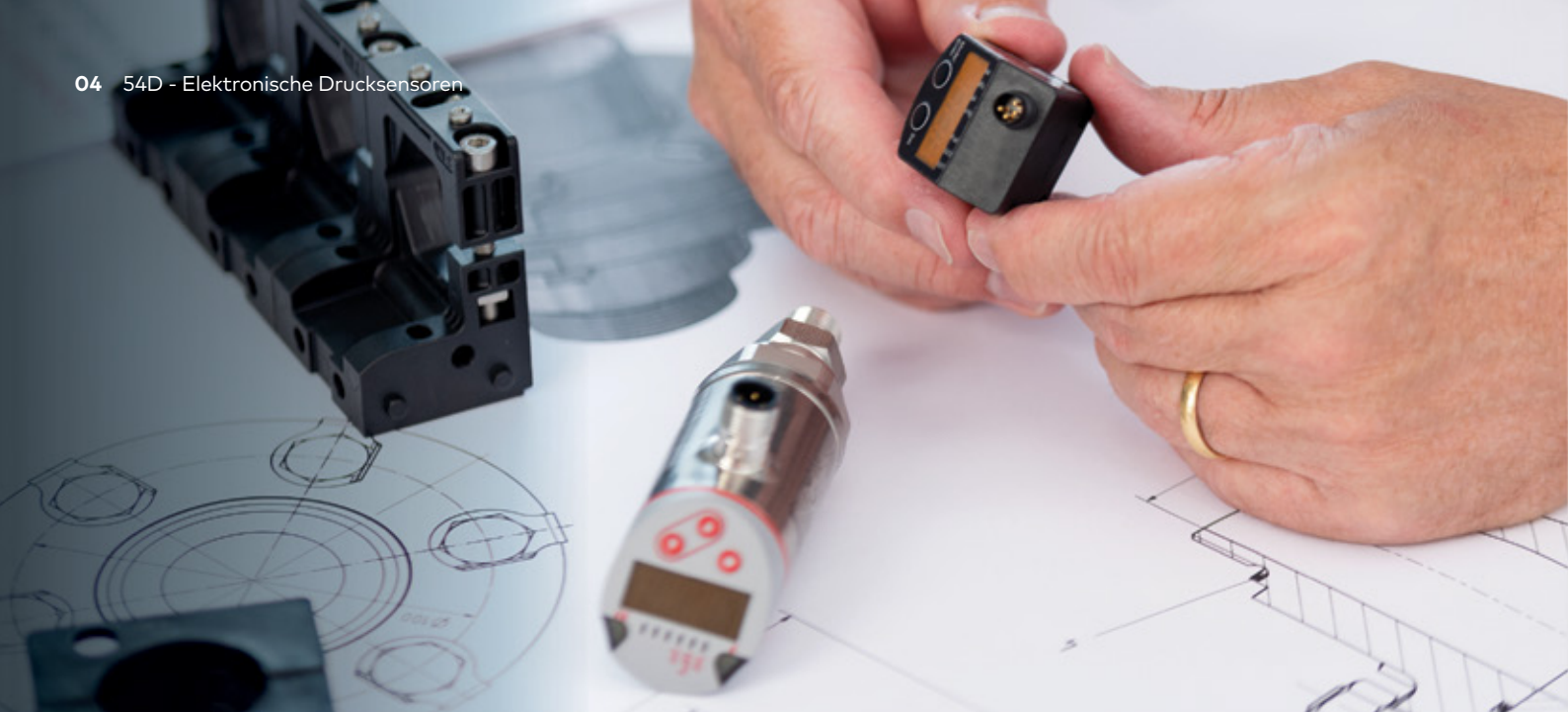
Erfahren Sie mehr auf
norgren.com



54D

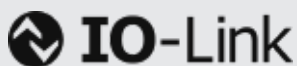
**Breakthrough
Engineering
for a Better World**





54D Elektronischer Drucksensor mit IO-Link

Der neue Norgren 54D Drucksensor ermöglicht es Kunden, durch seine eingebaute Intelligenz schnell und effektiv auf wechselnde Anforderungen zu reagieren. Der 54D bietet Flexibilität und zeichnet sich durch eine einfache Installation, einfache Anzeige und zuverlässigen Betrieb aus. Mit seiner kompakten und leichten Bauweise, dem Medienanschluss G1/8 und dem elektrischen M8-Steckverbinder eignet er sich ideal für die Überwachung allgemeiner Vakuum- und Druckluftanwendungen, insbesondere für End-of-Arm-Anwendungen mit Geräten.



Produkt Highlights:

- » **Einfache Installation** – Mit integrierten Befestigungslöchern oder einer DIN-Schienenhalterung und elektrischem M8-Steckverbinder für maximale Flexibilität
- » **IO-Link-fähig** – Die IO-Link-Funktion ermöglicht den Remotezugriff auf Anwendungsleistungsdaten für eine verbesserte Systemüberwachung
- » **Genau** – Hohe Genauigkeit von $< \pm 0.5\%$ des Bereichs
- » **Einfache Einrichtung** – Einfache und schnelle manuelle Einrichtung über Drucktasten oder Remotezugriff auf mehrere Schalter über IO-Link
- » **Einfache Benutzung** – Zweifarbiges Anzeige für einfaches Erkennen der korrekten Druckeinstellung
- » **Robust** – Das PBT-Gehäuse aus technischem Polymer ist mechanisch widerstandsfähig und hitzefest
- » **Zuverlässig** – Die beschichtete Silikonmesszelle ist widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit sowie standardmäßig bis IP65 gegen Wasser und Staub geschützt



Differenzdruckoption
Hilfsdruckanschluss für
Differenzdruckmessung



IO-Link-Fähigkeit
Anwendungs-Leistungsdaten



Einfache Installation
Montierbare DIN-Schiene für
Schaltkastenmontage



Einfache Benutzung
Konfigurierbare Zwei-Farben-
Anzeige für Messeinheiten

Technische Daten

- » Geeignet zur Druckluftüberwachung in allgemeinen pneumatischen Anwendungen
- » IO-Link-Fähigkeit
- » Zwei Ausgabeoptionen
 - 2 x PNP
 - 1 x PNP (IO-Link konfigurierbar, 1 x Analog 4,20 mA)
- » Beschichtete Silikonmesszelle
- » Kann Vakuum und Druck in einem einzigen Schalter messen
- » Gerade oder abgewinkelte M8-Verbindungskabel
- » Druckbereich Vakuum bis 16 bar
- » 0 °C bis 70 °C Betriebstemperatur
- » Konfigurierbare Anzeige für Messeinheiten (bar, psi, kPa, InHg)
- » Option für Differenzdruckmessung – kann ein blockiertes Filterelement erkennen
- » Hohe Genauigkeit < ± 0,5 % des Bereichs
- » Zwei-Farben-Anzeige
- » Status-LEDs zeigen Maßeinheiten an
- » Abgewinkelte Anzeige für einfachere(n) Sichtbarkeit und Betrieb
- » Parametereinstellungsoptionen:
 - Hysterese
 - Fenster; normalerweise offen
 - normalerweise geschlossen; analoge Ausgabe; IO-Link
- » Schutz vor Wasser und Staub IP65
- » Befestigung auf End-of-Arm-Gerät oder im Schaltschrank
- » Montagelochpositionen rückwärtskompatibel mit älteren Baureihen

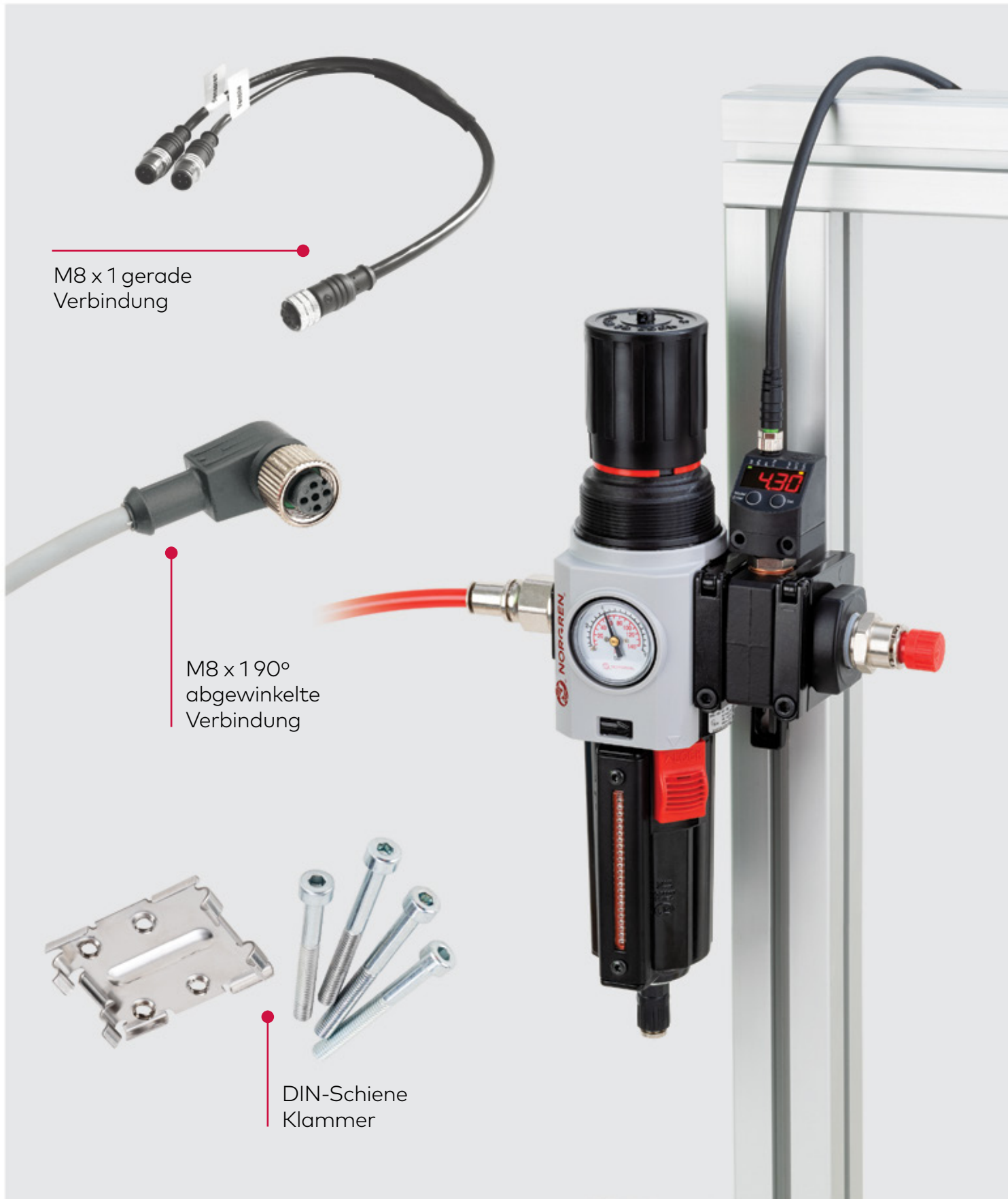
Standardoptionen

Standardmodelle	Beschreibung	Anschluss	Hilfsanschlussgröße	Druckbereich	Grenzdruck	Druckart	Ausgangssignal
54D-V101G-DD0-AA	54D Drucksensoren	G1/8	-	-1...1 bar	20 bar	Relativ	2 x PNP
54D-V101G-DA1-AA	54D Drucksensor mit IO-Link	G1/8	M5	-1...1 bar	20 bar	Relativ + Differenziell	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog
54D-V110G-DD0-AA	54D Drucksensoren	G1/8	-	-1...10 bar	20 bar	Relativ	2 x PNP
54D-V110G-DA1-AA	54D Drucksensor mit IO-Link	G1/8	M5	-1...10 bar	20 bar	Relativ + Differenziell	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog
54D-P016G-DD0-AA	54D Drucksensoren	G1/8	-	0...16 bar	20 bar	Relativ	2 x PNP
54D-P016G-DA1-AA	54D Drucksensor mit IO-Link	G1/8	M5	0...16 bar	20 bar	Relativ + Differenziell	1 x PNP (IO-Link konfigurierbar), 1 x Analog

Zubehörmodell	Beschreibung
54D-DINRAIL-CLIP	DIN-Schiene Klemme/Klammer
0523449000000000	Verbindung M8 x 1 gerade x 1,5 m lang
0523447000000000	Verbindung M8 x 1 gerade x 5 m lang
0523446000000000	Verbindung M8 x 1 abgewinkelt x 1,5 m lang
0523448000000000	Verbindung M8 x 1 abgewinkelt x 5 m lang

Zubehör

Der 54D-Drucksensor ist mit einer großen Auswahl an Kabeln, Montagebügeln und Flanschadaptern verfügbar.



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

z9543BR de/06/21

Incorporating



IMI