

34D Pneumatik-/Allfluid-/Hydraulik-Drucksensor, elektronisch betätigt

- > -1 ... 600 bar (-14,5 ... 8702 psi) verschiedene Druckbereiche (s.u.) Anschluss: G1/4 oder Flansch (als Adapter)
- > 2 Schaltausgänge (1 Schaltausgang mit IO-Link-Schnittstelle/ Analogausgang mit 4...20 mA/0 ... 10 V)
- > Wechsellanzeige (Rot/Grün) zum Schalt-Status
- > Drehbarer Prozessanschluss (330°-Ausrichtung)
- > Für raue Industrieumgebung geeignet
- > Hohe Überdruckfestigkeit
- > UL-Zulassung



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Für neutrale und aggressive gasförmige oder flüssige Fluide

Druckbereich:

-1 ... 1 bar (-14,5 ... 14,5 psi)
 -1 ... 10 bar (-14,5 ... 145 psi)
 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)
 0 ... 40 bar (0 ... 580 psi)
 0 ... 100 bar (0 ... 1450 psi)
 0 ... 160 bar (0 ... 2320 psi)
 0 ... 250 bar (0 ... 3626 psi)
 0 ... 400 bar (0 ... 5801 psi)
 0 ... 600 bar (0 ... 8702 psi)

Druck-Art:

Relativ-Druck

Schaltdruckdifferenz:

Einstellbar

Schaltpunkt:

einstellbar von 0 ... 100% vom Druckbereichsendwert (FS)

Rückschaltpunkt:

einstellbar von 0 ... 100% vom Druckbereichsendwert (FS) (kleinste einstellbare Druckschalt-differenz zwischen Schaltpunkt und Rückschaltpunkt \geq 0,5% vom Druckbereichsendwert (FS))

Elektrische Parameter

Elektroanschluss:

M12 x 1 (Kontakte vergoldet)

Spannung:

UB = 18 ... 30 VDC
 verpolungssicher,
 (nach EN 50178 SELV/PELV)

Zulässige Restwelligkeit:

10% (innerhalb UB)

Stromverbrauch:

< 35 mA

Anzeige:

Alphanumerische Anzeige;
 4-stellig, (rot/grün),
 programmierbare Druck-
 einheiten: bar, PSI, Mpa

Einbaulage:

Beliebig

Genauigkeit:

\pm 0,5% vom Druckbereichsendwert (FS) - ohne Temperatursensitivität

Linearität:

\pm 0,2% + 1 Anzeigeschritt

Schockfestigkeit:

50 g, (11ms), DIN EN 60068-2-27

Vibrationssicherheit:

20 g, 10 ... 2000 Hz,
 DIN EN 60068-2-6

Schutzart nach DIN EN 60529:

IP67 (mit montiertem Stecker)

Schaltmodus:

PNP/NPN

Ausgangssignal:

Schaltsignal; IO-Link
 (konfigurierbar)

Ausgangsbelastung:

I_{max}
 150 mA / -25 ... +80°C
 200 mA / -25 ... +60°C
 250 mA / -25 ... +40°C

Gewicht:

0,26 kg (0.57 lbs)

Temperaturdrift:

Nullpunkt: \pm 0,2% vom Druckbereichsendwert (FS) pro 10 Kelvin
 Schaltdruckbereich: \pm 0,2% vom Druckbereichsendwert (FS) pro 10 Kelvin

Umgebungs-/Mediums-temperatur:

Umgebung:
 -25 ... +80°C (-13 ... +176°F)
 Medium:
 -25 ... +80°C (-13 ... +176°F)
 Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Schaltzeit:

< 3 ms

Signalverzögerung:

An/Aus 0 ... 50 s

Lebensdauer:

Min. 100 million Schaltzyklen

Schaltfunktion:

NO/NC programmierbar

Material:

Gehäuse:
 Edelstahl (1.4404/316L)/PBT/PC
 Sensor,
 fluidführende Teile:
 Edelstahl (1.4404/316L)/
 Keramik/ FKM

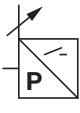
Betriebsmodi:

Hysteres- und Fensterbetrieb
 Separat einstellbar für jeden
 Schaltausgang

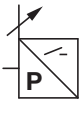
Elektromagnetische Verträglichkeit:

EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Technische Daten – Ausgangssignal 2 x PNP (1 x IO-Link, konfigurierbar)

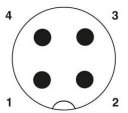
Symbol	Anschluss	Schaltbereich (bar)		Grenzdruck*1 (bar)		Ausgangssignal	Typ
		(bar)	(psi)	(bar)	(psi)		
	G1/4	-1 ... 1	-14,5 ... 14,5	10	145	2 x PNP	34D-V101G-DD1-AA
	G1/4	-1 ... 10	-14,5 ... 145	75	1090	2 x PNP	34D-V110G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 16	0 ... 232	85	1225	2 x PNP	34D-P016G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 40	0 ... 580	200	2900	2 x PNP	34D-P040G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 100	0 ... 1450	300	4350	2 x PNP	34D-P100G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 160	0 ... 2320	350	5075	2 x PNP	34D-P160G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 250	0 ... 3625	500	7250	2 x PNP	34D-P250G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 400	0 ... 5800	800	11580	2 x PNP	34D-P400G-DD1-AA
	G1/4	0 ... 600	0 ... 8700	800	11580	2 x PNP	34D-P600G-DD1-AA

Technische Daten – Ausgangssignal 1 x PNP (1 x IO-Link, konfigurierbar), 1 x analog

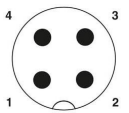
Symbol	Anschluss	Schaltbereich (bar)		Grenzdruck*1 (bar)		Ausgangssignal	Typ
		(bar)	(psi)	(bar)	(psi)		
	G1/4	-1 ... 1	-14,5 ... 14,5	10	145	1 x PNP / 1 x analog	34D-V101G-DA1-AA
	G1/4	-1 ... 10	-14,5 ... 145	75	1090	1 x PNP / 1 x analog	34D-V110G-DA1-AA
	G1/4	0 ... 16	0 ... 232	85	1225	1 x PNP / 1 x analog	34D-P016G-DA1-AA
	G1/4	0 ... 40	0 ... 580	200	2900	1 x PNP / 1 x analog	34D-P040G-DA1-AA
	G1/4	0 ... 100	0 ... 1450	300	4350	1 x PNP / 1 x analog	34D-P100G-DA1-AA
	G1/4	0 ... 160	0 ... 2320	350	5075	1 x PNP / 1 x analog	34D-P160G-DA1-AA
	G1/4	0 ... 250	0 ... 3625	500	7250	1 x PNP / 1 x analog	34D-P250G-DA1-AA
	G1/4	0 ... 400	0 ... 5800	800	11580	1 x PNP / 1 x analog	34D-P400G-DA1-AA
	G1/4	0 ... 600	0 ... 8700	800	11580	1 x PNP / 1 x analog	34D-P600G-DA1-AA

*1) Grenzdruck, auch kurzzeitige Druckspitzen dürfen diesen Wert während des Betriebs nicht überschreiten. Die betriebsmäßige Nutzung sollte innerhalb des Druckbereichs erfolgen. Der Grenzwert entspricht dem max. Prüfdruck.

Elektroanschluss M12 x 1 (2 x PNP)

	PIN-No.	Signal	Kabel
	1	+ UB	braun
	2	Out 2 (PNP)	weiß
	3	0 Volt	blau
	4	Out 1 (PNP) / IO-Link	schwarz

Elektroanschluss M12 x 1 (1 x PNP, 1 x analog)

	PIN-No.	Signal	Kabel
	1	+ UB	braun
	2	Analog (4 ... 20 mA / 0...10V)	weiß
	3	0 Volt	blau
	4	Out 1 (PNP) / IO-Link	schwarz

Typenschlüssel
34D-***-1-AA**

Druckbereich (bar)	Kennung	Variante	Kennung
-1 ... 1	V101G	IO-Link, konfigurierbar	1
-1 ... 10	V110G	Ausgangssignal	DD
0 ... 16	P016G	2 x PNP	DD
0 ... 40	P040G	1 x PNP / 1 x Analog	DA
0 ... 100	P100G		
0 ... 160	P160G		
0 ... 250	P250G		
0 ... 400	P400G		
0 ... 600	P600G		

Montage-Zubehör

Flanschadapter (gewinkelt)	Befestigungswinkel	Befestigungsschelle	Beschriftungsplättchen	Schutzkappe	Drosselschraube	Adapter G1/4 - G1/4	Adapter 1/4-NPT - G1/4
							
34D-FLANGE-ADPT	34D-BRKT-ANGLED	34D-BRKT-BODY	34D-LABEL-TAG	34D-COVER-PROTEC	34D-DAMPING-SCRW	34D-14G-G-ADPT	34D-14G-NPT-ADPT

Zubehör

Steckverbinder M12 x 1
4-polig, 90°



0523058000000000 (2 m Kabel, 4-polig)
0523053000000000 (5 m Kabel, 4-polig)

4-polig, 90°



0523056000000000 (ohne Kabel)

4-polig, gerade



0523057000000000 (2 m Kabel, 4-polig)
0523052000000000 (5 m Kabel, 4-polig)

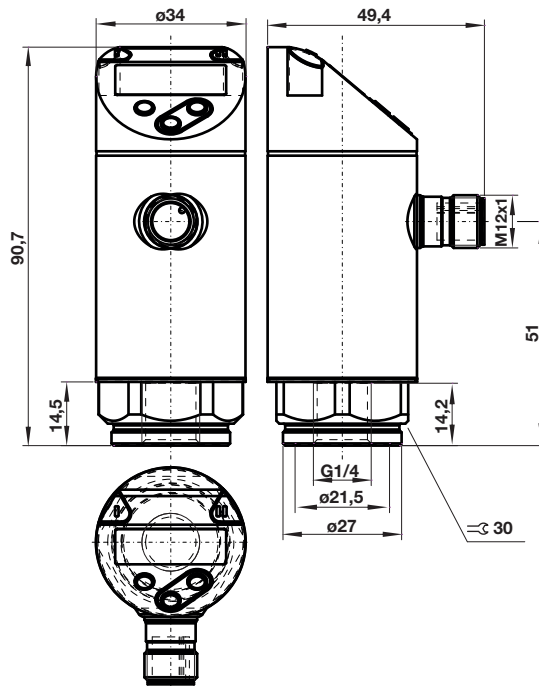
4-polig, gerade



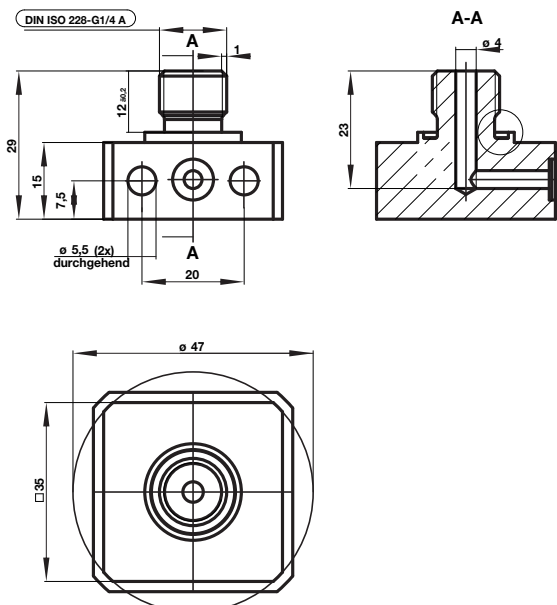
0523055000000000 (ohne Kabel)

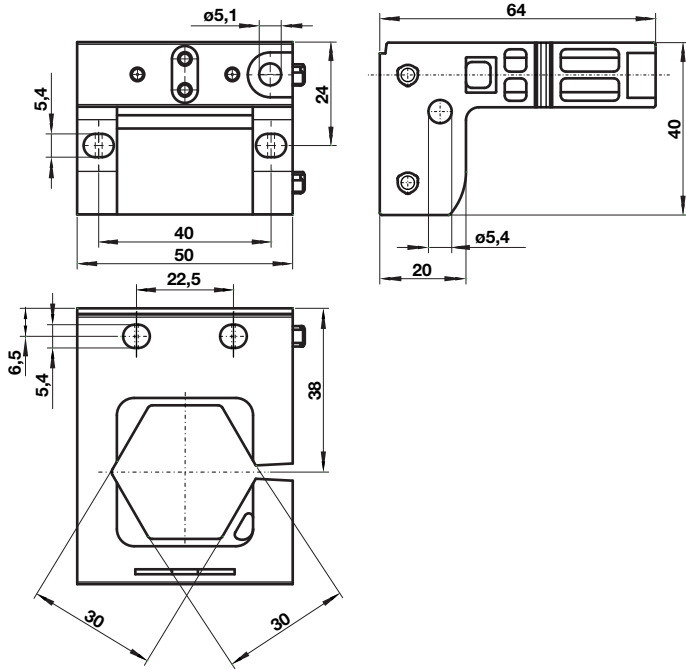
Abmessungen Druckschalter

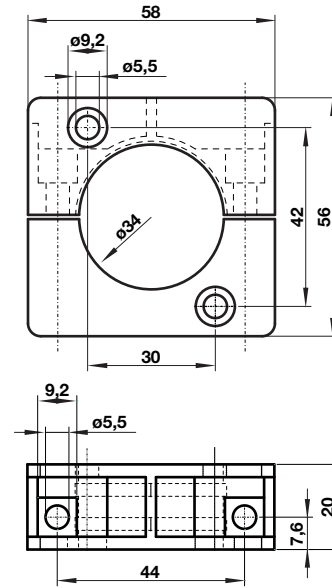
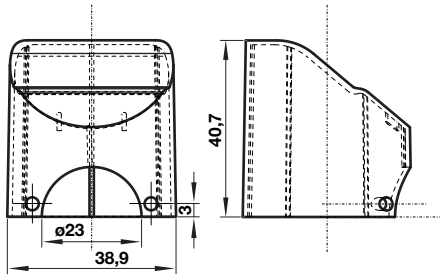
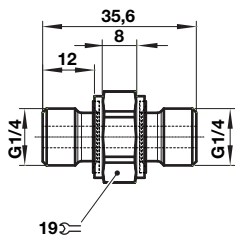
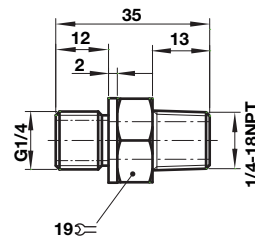
Abmessungen in mm
Projection/First angle



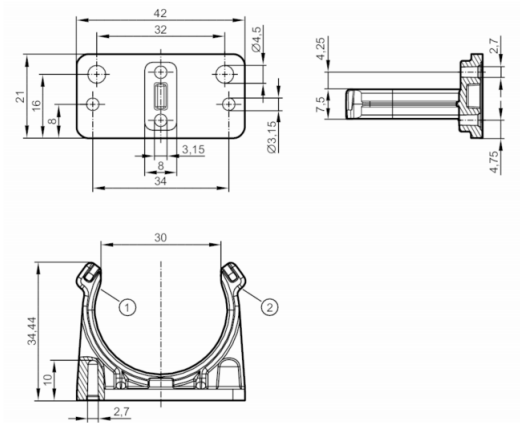
Abmessungen Zubehör Flanschadapter 34D-FLANGE-ADPT



**Befestigungswinkel
34D-BRKT-ANGLED**

**Befestigungsschelle
34D-BRKT-BODY**

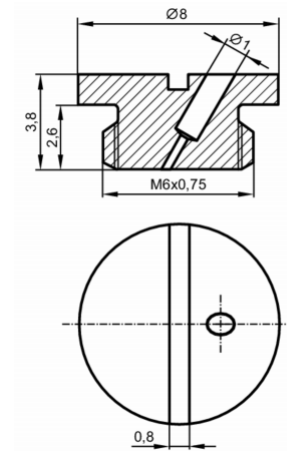
 Abmessungen in mm
Projection/First angle

**Schutzkappe
34D-COVER-PROTEC**

**Adapter 34D-14G-
G-ADPT**

**Adapter
34D-14G-NPT-ADPT**


Beschriftungsplättchen 34D-LABEL-TAG



Drosselschraube 34D-DAMPING-SCRW

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluft- und Fluidsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter **»Technische Merkmale/-Daten«** aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren GmbH.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.