


## HR84G - Druckregler Für Anwendungen bei extremen Temperaturen Excelon® Plus Modulsystem

- Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- ABS Gehäusedeckel mit hoher Schlagfestigkeit
- Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- Korrosionsbeständigkeit: Salzsprühnebeltest nach ISO 9227



### Technische Daten Druckregler

<b>Betriebsmedium:</b> Druckluft	<b>Anschluss:</b> G3/8, G1/2, G3/4, 3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF	<b>Umgebungs-/ Mediumstemperatur:</b> Einheit mit Manometeranschluss ohne integriertes Manometer: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2 °C (+35 °F) frei von Feuchtigkeit sein.	<b>Material:</b> Gehäuse: Aluminium-Druckguss Gehäusedeckel: ABS (Magnum 3904) Oberteil: Aluminium-Druckguss Ventil: Messing und Niedrigtemperatur Nitril Dichtungen: Niedrigtemperatur Nitril Membrane: Niedrigtemperatur Silikon, polyesterverstärkt Membran-Federteller und oberer Federteller: Aluminium
<b>Max. Betriebsdruck:</b> 20 bar (290 psi)	<b>Entlüftung:</b> Mit und ohne Entlüftung	<b>Atex:</b> Die Regler HR84 entsprechen der Atex 2014/34/EU  II 2 GD Ex h IIC T6 Gb EX h IIIC T85 °C Db	
<b>Regelbereich:</b> 0.3 ...10 bar (4 ... 145 psi), 0.3 ... 4 bar (4 ... 58 psi) optional, 0.7...17bar (10...247psi) optional	<b>Durchfluss:</b> 116 dm/s bei Anschluss: 1/2" Primärdruck 10 bar (145 psi), 6,3 bar (91 psi) Sekundärdruck und einer Druckdifferenz von Δp 1 bar (14,5 psi)		
<b>Manometer:</b> Manometeranschluss (Standard) (Rc 1/8 oder 1/8 PTF) Integriertes Manometer, optional			

### Technische Daten HR84G - Standardausführung mit Manometeranschluss Rc1/8 (ohne Manometer)

Symbol	Anschluss	Regelbereich (bar)	Einstellung	Entlüftung	Gewicht (kg)	Typ*)
	G3/8	0.3 ... 10	Knebel	Mit	0.75	HR84G-3GT-RMN
	G1/2		Knebel	Mit	0.75	HR84G-4GT-RMN
	G3/4		Knebel	Mit	0.73	HR84G-6GT-RMN

\*) Alle hier aufgeführten Typen sind mit einem integrierten Manometer für Durchflussrichtung links nach rechts ausgeführt  
Für Durchflussrichtung rechts nach links nutzen Sie bitte unseren FRL Online Konfigurator  
[www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator](http://www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator) oder kontaktieren Sie Norgren.

## Typenschlüssel \*1)

Anschluss	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Gewinde	Kennung
PTF	A
	G
Einstellung	Kennung
Knebel	T

HR84G-★★T-★★★

Manometer	Kennung
Ohne Manometer jedoch Manometeranschluss 1/8"	N
Mit integriertem Manometer *3)	G
Regelbereich *2)	Kennung
0.3 ... 4 bar	F
0.3 ... 10 bar (Standard)	M
0.7 ... 17 bar	S
Entlüftung	Kennung
Mit	R
Ohne	N

\*1) Alle hier aufgeführten Typen sind für Durchflussrichtung links nach rechts ausgeführt. Für Durchflussrichtung rechts nach links nutzen Sie bitte unseren

FRL Online Konfigurator

[www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator](http://www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator) oder kontaktieren Sie Norgren

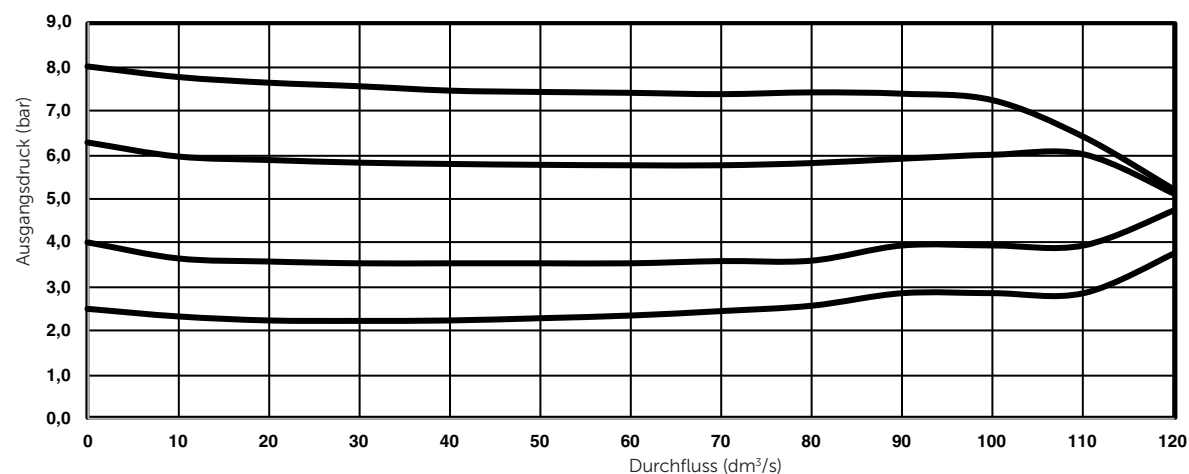
\*2) Der Sekundärdruck kann sowohl höher als auch niedriger als angegeben eingestellt werden. Ein konstanter Druck wird jedoch nur innerhalb des angegebenen Regelbereiches erreicht.

\*3) Achtung : Mit integriertem Manometer ändert sich der Temperaturbereich des Filterreglers auf -20°C ... +65°C

## Durchflusscharakteristik

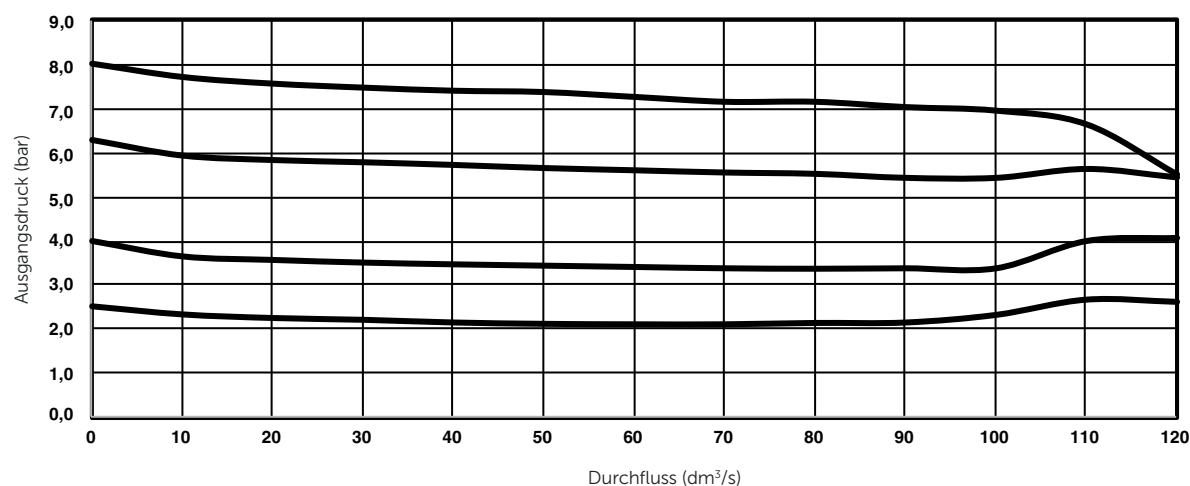
Primärdruck 10 bar (145 psi)

Anschluss: 1/2"



Primärdruck 10 bar (145 psi)

Anschluss: 3/8"



## Zubehör

### Quickclamp®



Seite 5

H840014-51KIT

### Quickclamp mit montiertem Befestigungswinkel



Seite 5

H840014-52KIT

### Befestigungswinkel mit Mutter



Seite 5

840068-51KIT

### Paneelmutter



Seite 5

840048-89KIT

### Universal-Befestigungswinkel



Seite 5

840024-50KIT

### Adapter für Manometeranschluss 1/8 PTF



H840143-01KIT

### Adapter für Manometeranschluss R 1/8



H840143-02KIT

### Verteilerblock, horizontal, 3/4 PTF



Seite 6

H840028-50KIT

### Verteilerblock, horizontal, G3/4



Seite 6

H840028-53KIT

### Verteilerblock, vertikal, 3/4"PTF



Seite 6

H840028-68KIT

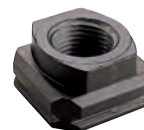
### Verteilerblock, vertikal, G3/4"



Seite 6

H840028-69KIT

### Gewindeflansch



Seite 6

3/8 PTF	H840015-02KIT
1/2 PTF	H840015-03KIT
3/4 PTF	H840015-04KIT
G3/8	H840015-10KIT
G1/2	H840015-11KIT
G3/4	H840015-12KIT

### Anschlussblock 1/4 PTF



Seite 6

H840016-50KIT

### Anschlussblock G1/4



Seite 6

H840016-51KIT

### Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4



Seite 6

03377170000000000

### Druckschalter 18D (0,5 ... 8bar) \*4



Seite 7

0881300

\*2) -20 ... +60°C (-4 ... +140 °F)

\*4) -10° ... +85°C (-14° ... +185 °F)

### Digitaler Druckschalter 51D (-1 ... 10 bar) \*2



Seite 7

0860810

### HR84 / HB84 Dichtsatz für Standardausführung mit Entlüftung



HFRLB84-KIT

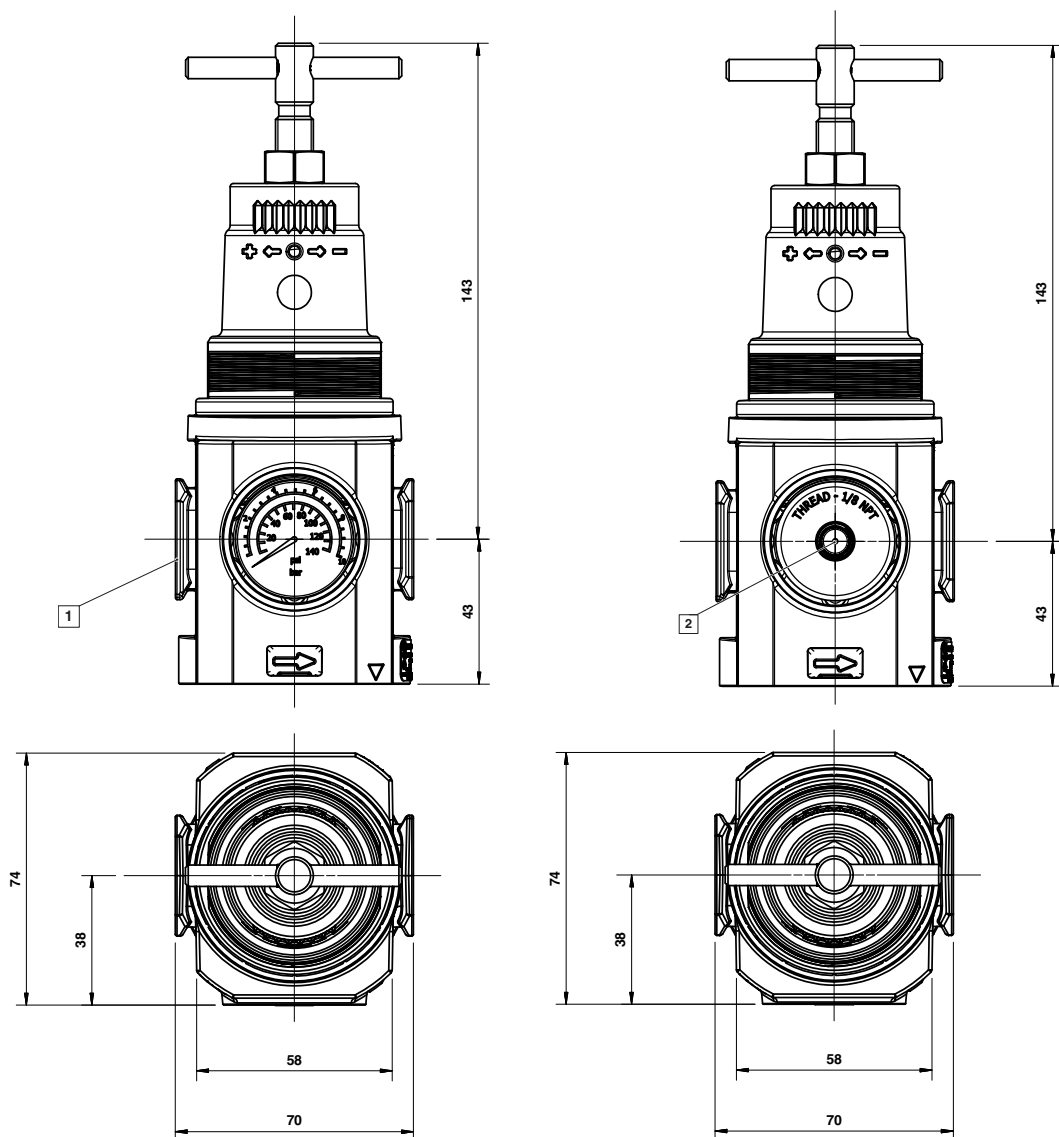
### HR84 / HB84 Dichtsatz für Standardausführung ohne Entlüftung



FRLB84NR-KIT

## Abmessungen

Abmessungen in mm  
Projection/Third angle

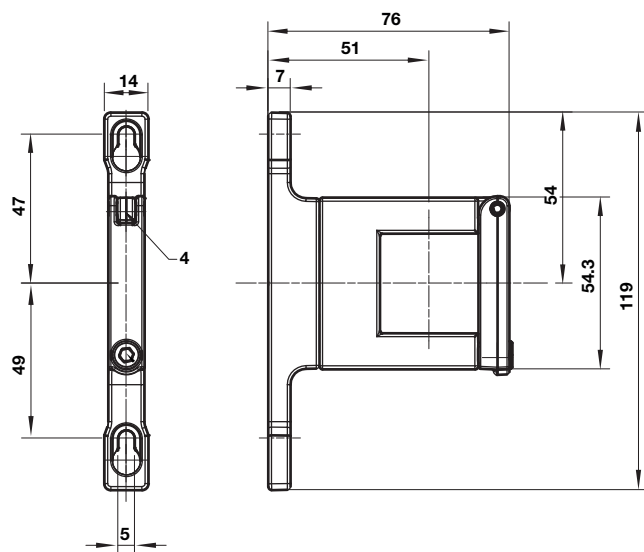


- 1 Anschluss 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G / PTF)  
 2 Anschluss Rc 1/8 für ISO G und 1/8 PTF für PTF Hauptanschluss

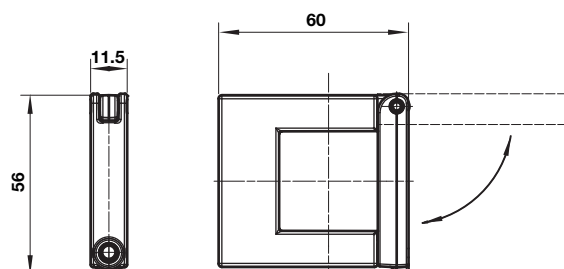
## Zubehör

### Quikclamp® mit Befestigungswinkel

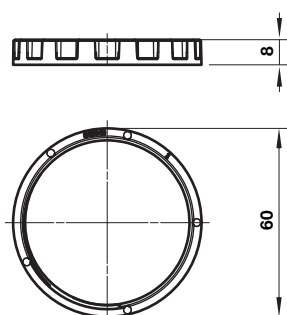
Abmessungen in mm  
Projection/Third angle



### Quikclamp®

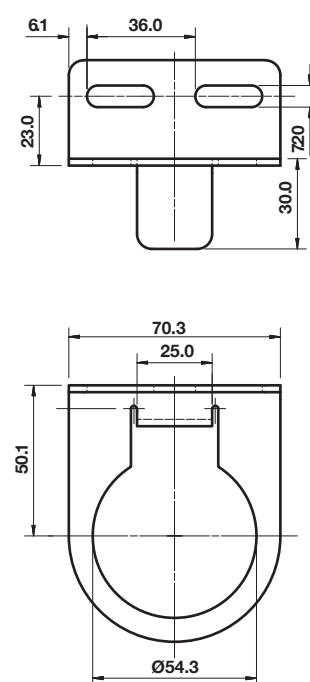


### Paneelmutter



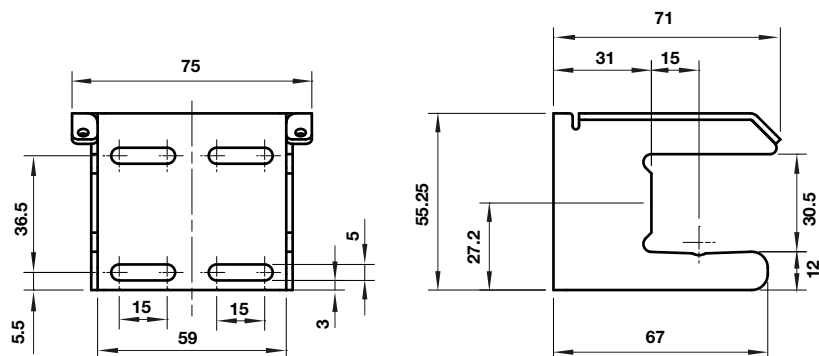
Paneelbohrung:  
ø 55 mm ... 57 mm  
Paneelstärke:  
2 ... 6 mm

### Befestigungswinkel



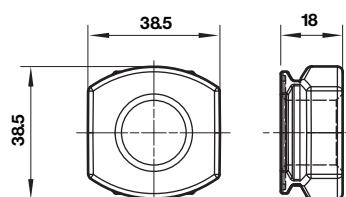
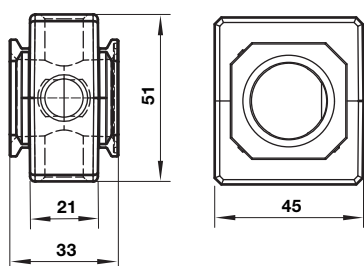
## Universal-Befestigungswinkel

Abmessungen in mm  
Projection/Third angle



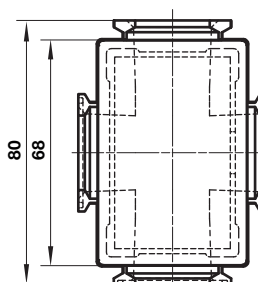
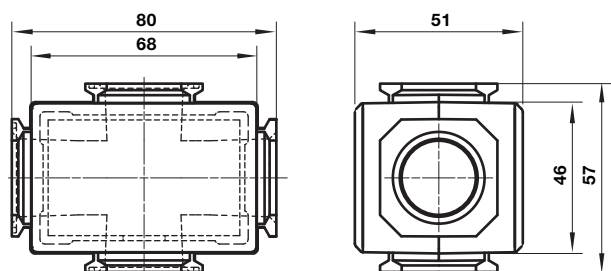
Anschlussblock

Gewindeflansch

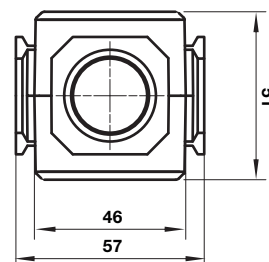
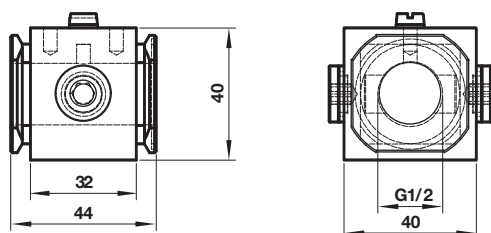


Verteilerblock, horizontal

Verteilerblock, vertikal

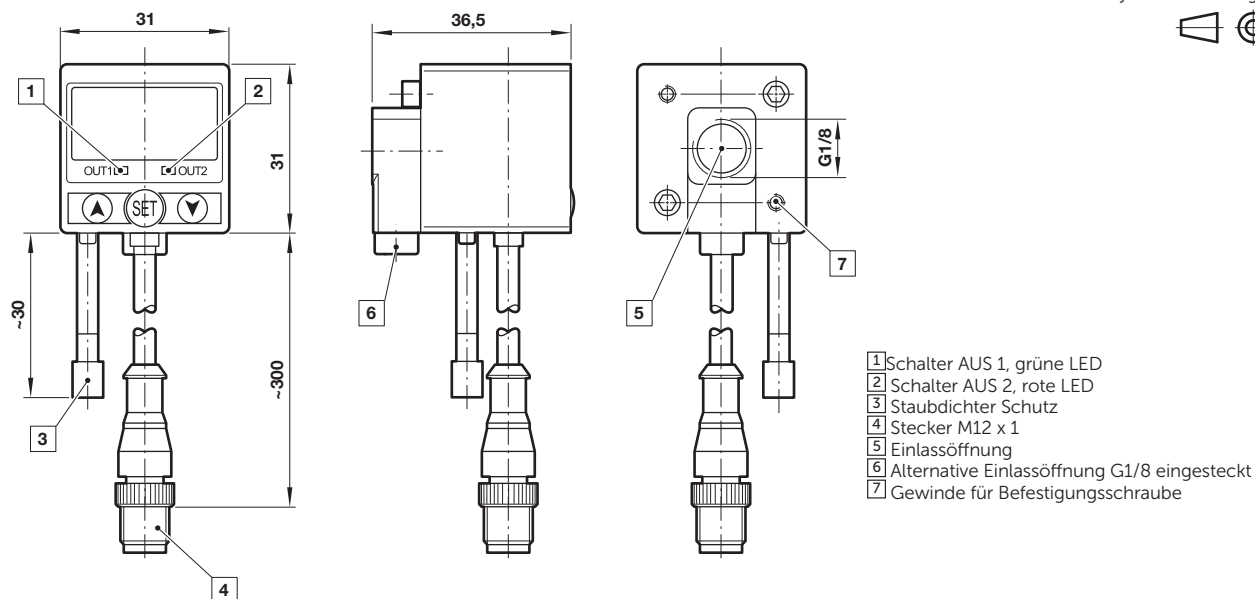


Anschlussblock für  
18D Druckschalter



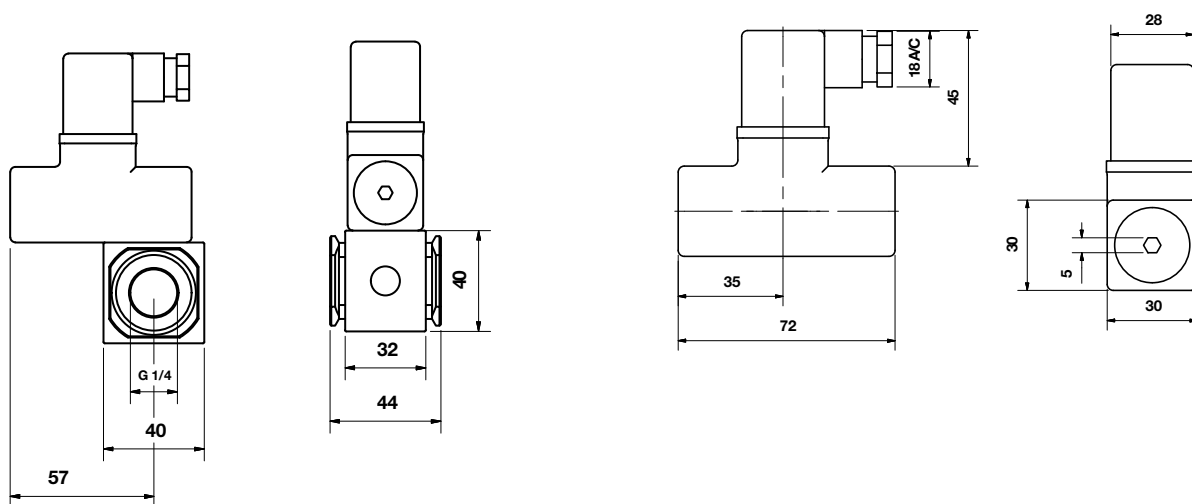
## 51D Digitaler Druckschalter

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



## Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter

## 18D Druckschalter



## Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen 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 Ltd.

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.