

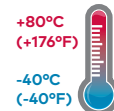
HB84G - Filterregler

Für Anwendungen bei extremen Temperaturen

Excelon® Plus Modulsystem



- > Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- > Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Korrosionsbeständigkeit: Salzsprühnebeltest nach ISO 9227
- > Partikelfiltration 5 oder 40µm sowie hocheffiziente Wasserabscheidung (> 98%)
- > Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010: 7:8:4 (40µm) 6:8:4 (5µm)
- > Neues Filter-Cartridgedesign
- > ABS Gehäusedeckel mit hoher Schlagfestigkeit
- > Das Filterelement wird zur schnelleren und saubereren Instandhaltung gleichzeitig mit dem Behälter gelöst.



Technische Merkmale Filterregler

Betriebsmedium:

Druckluft

Max. Betriebsdruck:

20 bar (290 psi)

Regelbereich:

0.3 ... 10 bar (4 ... 145 psi),

0.3 ... 4 bar (4 ... 58 psi) optional

0.7...17bar (10...247psi) optional

Filterelement:

5 µm & 40 µm

Anschluss:

G3/8, G1/2, G3/4, 3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF

Manometer:

Manometeranschluss (Standard, Rc 1/8 oder 1/8 PTF) Integriertes Manometer optional

Durchfluss:

103 dm³/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)

Filterelement: 5µm & 40µm

Entlüftung:

Mit und ohne Entlüftung

Entleerung:

Manuell oder automatisch

Betriebsbedingungen für automatische Entleerung:

Entleerung schließt bei einem Behälterdruck > 0,35 bar (5 psi)
Entleerung schließt bei einem Behälterdruck ≤ 0,2 bar (2,9 psi)
Minimaler Durchfluss für das Schließen der Entleerung: 1 dm³/s (2 scfm)

Umgebungs-/

Mediumstemperatur:

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.

ATEX:

Die Filterregler HB84 entsprechen der ATEX 2014/34/EU



II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

Materials:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Gehäusedeckel:

ABS (Magnum 3904)

Oberteil: Aluminium-Druckguss

Ventil: Messing und

Niedrigtemperatur Nitril

Metallbehälter:

Aluminium-Druckguss

Filterelement:

gesintertes Polypropylen

Membrane:

Niedrigtemperatur Silikon,

polyesterverstärkt

Membran-Federteller und oberer

Federteller: Aluminium

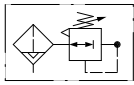
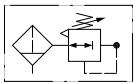
Behälter O-Ring:

Niedrigtemperatur Nitril

Dichtungen:

Niedrigtemperatur Nitril

Technische Daten HB84G - Standardausführung mit Manometeranschluss Rc1/8 (ohne Manometer)

Symbol	Anschluss	Entleerung	Druckbereich (bar)	Filterelement (µm)	Behälter	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G3/8	Automatisch	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.95	HB84G-3GT-AD3-RMN
	G1/2	Automatisch	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.94	HB84G-4GT-AD3-RMN
	G3/4	Automatisch	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.92	HB84G-6GT-AD3-RMN
	G3/8	Manuell	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.94	HB84G-3GT-MD3-RMN
	G1/2	Manuell	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.93	HB84G-4GT-MD3-RMN
	G3/4	Manuell	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.91	HB84G-6GT-MD3-RMN

*) 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/Druckluftaufbereitung-Konfigurator
oder kontaktieren Sie Norgren

Typenschlüssel *1)

Anschluss	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G	G
Entleerung	Kennung
Manuell (Standard)	M
Automatische Entleerung (Standard)	A
Behälter bodenseitig offen (mit Gewindeanschluss)	N*2)

HB84G-★★T-★★★-★★★

Manometer	Kennung
Ohne integriertes Manometer aber mit Manometeranschluss 1/8"	N
Mit integriertem Manometer *4)	G
Regelbereich *3)	Kennung
0.3 ... 4 bar	F
0.3 ... 10 bar	M
0.7 ... 17 bar	S
Entlüftung	Kennung
Mit	R
Ohne	N
Filterelement	Kennung
5 µm	1
40 µm	3
Behälter	Kennung
Metall mit Sichtglas	D
Metall	M

*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/Druckluftaufbereitung-Konfigurator
oder kontaktieren Sie Norgren

*2) auf Anfrage

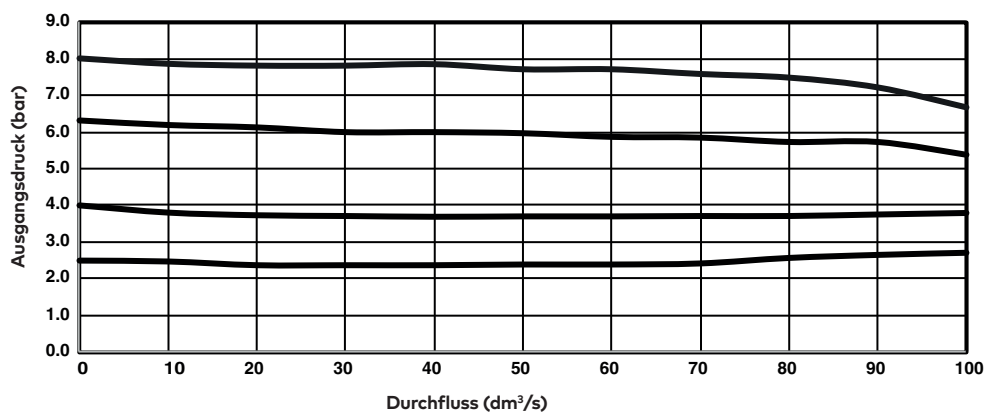
*3) Der Sekundärdruck kann sowohl höher als auch niedriger als angegeben eingestellt werden. Ein konstanter Druck wird jedoch nur innerhalb des angegebenen Regelbereiches erreicht.

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

Durchflusscharakteristik

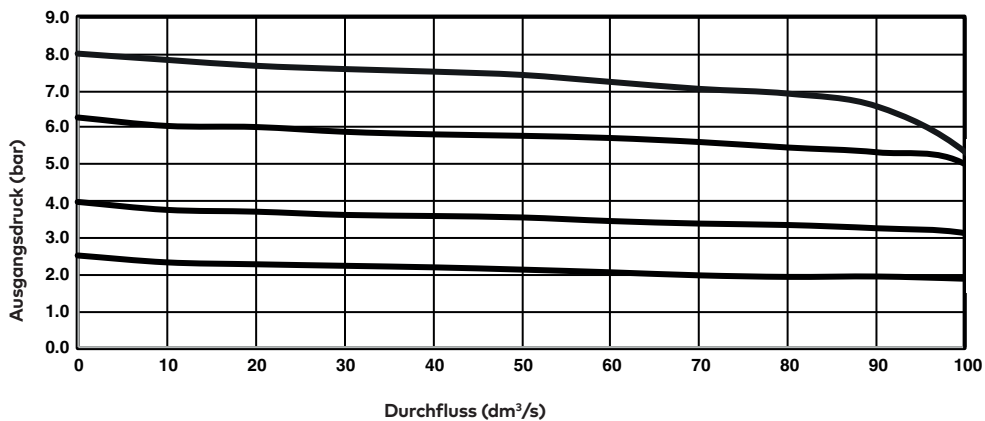
Primärdruck 10 bar (145 psi)

Anschluss: 1/2", 40 µm Filterelement

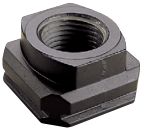


Primärdruck 10 bar (145 psi)

Anschluss: 3/8", 40 µm Filterelement



Zubehör

Quikclamp®  Seite 6 H840014-51KIT	Quikclamp mit montiertem Befestigungswinkel  Seite 6 H840014-52KIT	Befestigungswinkel mit Mutter  Seite 6 840068-51KIT	Paneelmutter  Seite 6 840048-89KIT	Universal-Befestigungswinkel  Seite 6 840024-50KIT												
Adapter für Manometeranschluss 1/8 PTF  H840143-01KIT	Adapter für Manometeranschluss R 1/8  H840143-02KIT															
Verteilerblock, horizontal, 3/4 PTF  Seite 7 H840028-50KIT	Verteilerblock , horizontal, G3/4  Seite 7 H840028-53KIT	Verteilerblock, vertikal, 3/4"PTF  Seite 7 H840028-68KIT	Verteilerblock, vertikal, G3/4"  Seite 7 H840028-69KIT	Gewindeflansch  Seite 7 <table><tr><td>3/8 PTF</td><td>H840015-02KIT</td></tr><tr><td>1/2 PTF</td><td>H840015-03KIT</td></tr><tr><td>3/4 PTF</td><td>H840015-04KIT</td></tr><tr><td>G3/8</td><td>H840015-10KIT</td></tr><tr><td>G1/2</td><td>H840015-11KIT</td></tr><tr><td>G3/4</td><td>H840015-12KIT</td></tr></table>	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
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 7 H840016-50KIT	Anschlussblock G1/4  Seite 7 H840016-51KIT	Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4  Seite 7 03377170000000000														
Druckschalter 18D (0,5 ... 8bar) *4  Seite 8 0881300	Digitaler Druckschalter 51D (-1 ... 10 bar) *2  Seite 8 0860810															

*2) -20 ... +60°C (-4 ... +140°F)

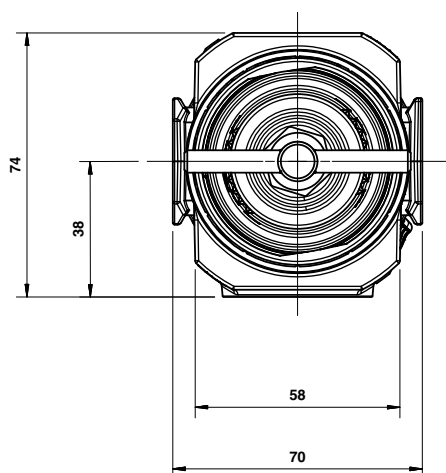
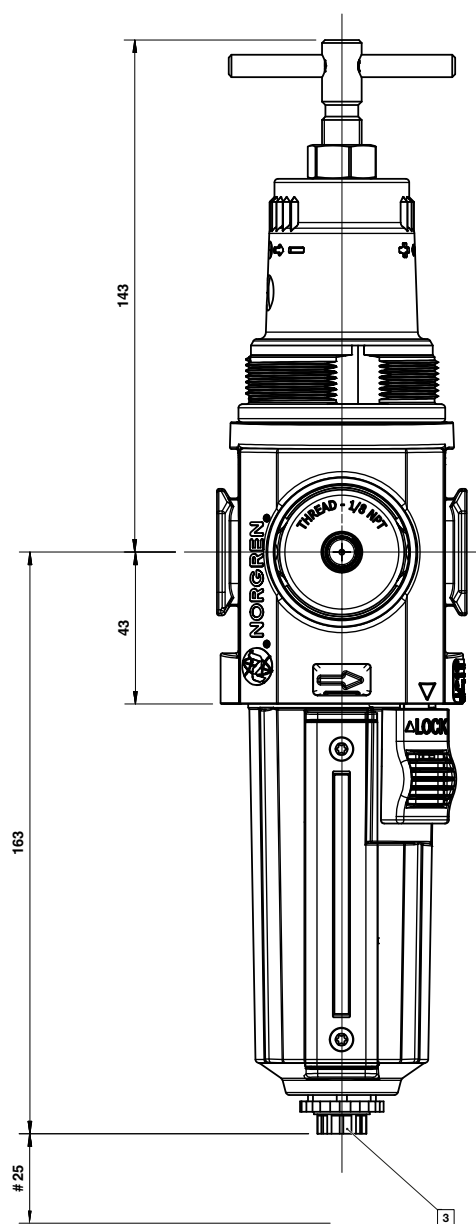
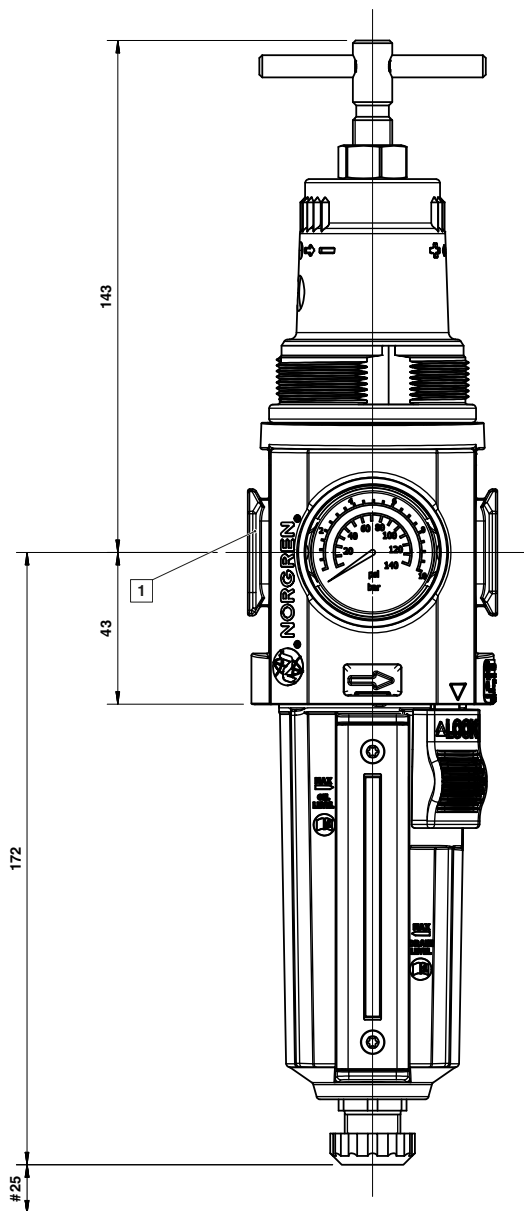
*4) -10°... +85°C (-14° ...+185°F)

Instandhaltung/Service

Filtereinsatz 5 Mikron  H840038-50KIT	Filtereinsatz 40 Mikron  H840038-51KIT	Ablassautomatik mit Metallmutter  3000-40	HR84 / HB84 Dichtsatz für Standardausführung mit Entlüftung  HFRLB84-KIT	HR84 / HB84 Dichtsatz für Standardausführung ohne Entlüftung  FRLB84NR-KIT
---	--	---	--	--

Abmessungen

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Minimal benötigter Abstand für den Behältertausch

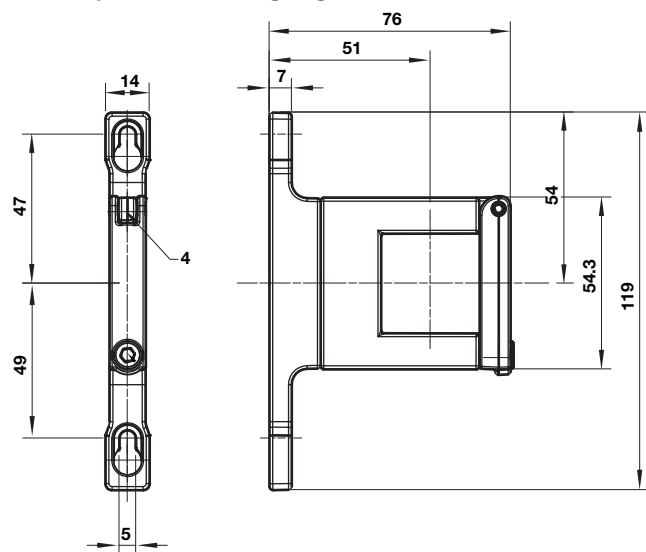
- ① Anschluss 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G/PTF)
- ② Anschluss Rc 1/8 für ISO G und 1/8 PTF für PTF Hauptanschluss
- ③ Anschluss Ablassautomatik : G1/8

Zubehör

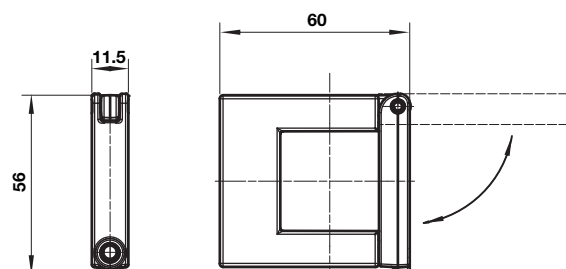
Abmessungen in mm
Projection/First angle



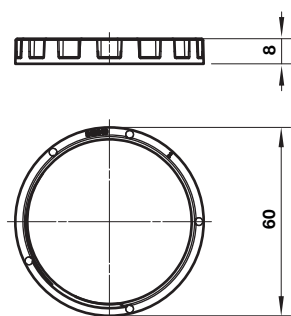
Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Quikclamp®

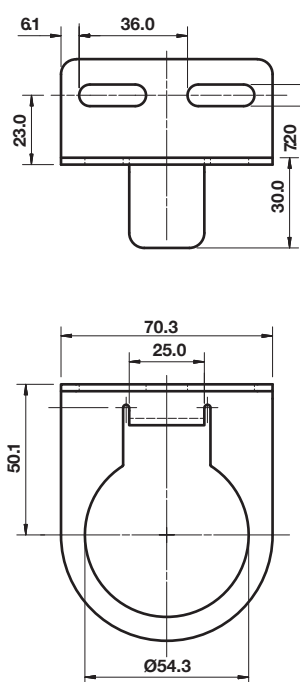


Paneelmutter

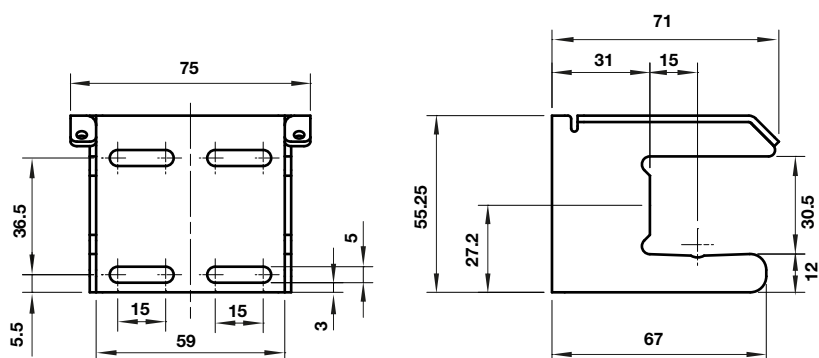


Paneelbohrung:
ø 55 mm ... 57 mm
Paneelstärke:
2 ... 6 mm

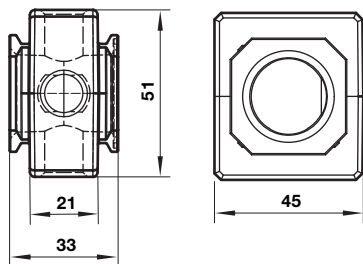
Befestigungswinkel



Universal-Befestigungswinkel

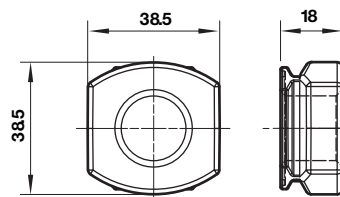


Anschlussblock

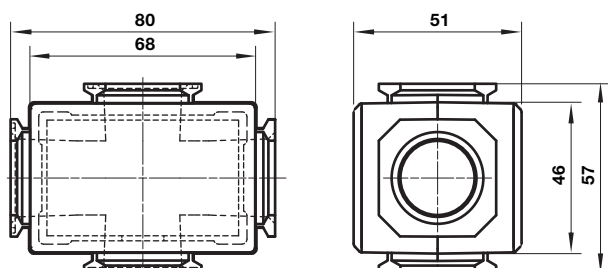


Gewindeflansch

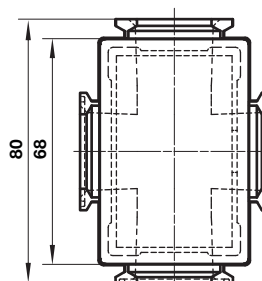
Abmessungen in mm
Projection/First angle



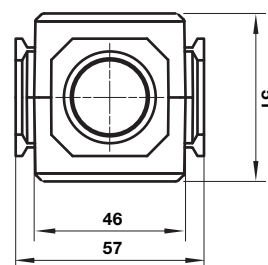
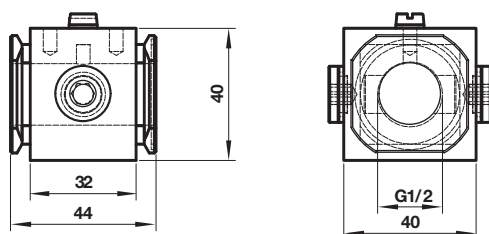
Verteilerblock, horizontal



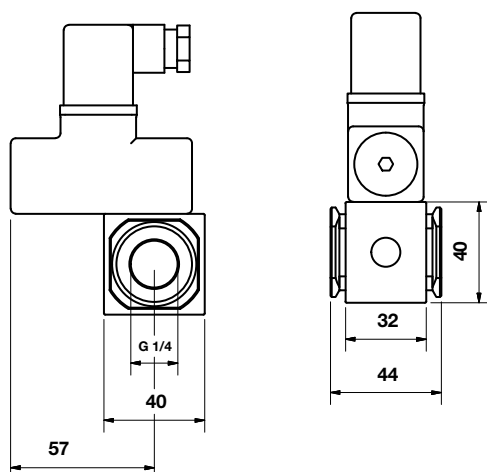
Verteilerblock, vertikal



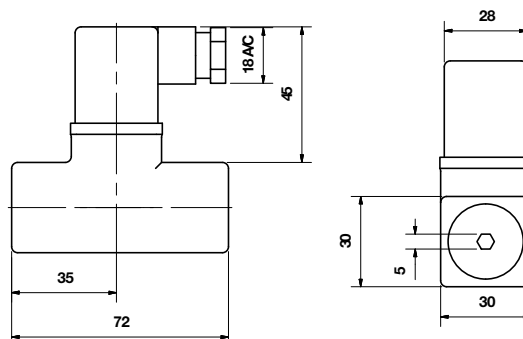
Anschlussblock für 18D Druckschalter



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

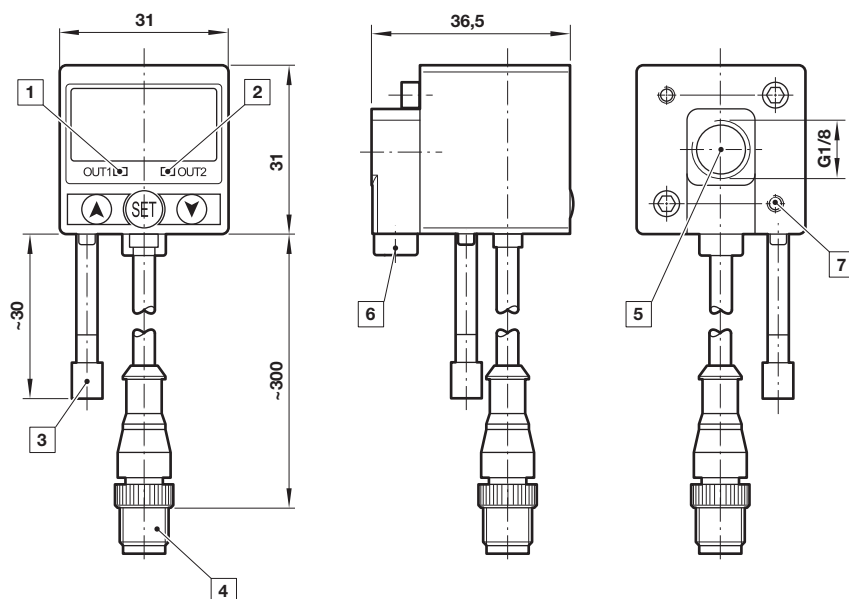


18D Druckschalter



51D Digitaler Druckschalter

Abmessungen in mm
Projection/First angle



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.