

F84G - Druckluftfilter Excelon® Plus Modulsystem



- > Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Partikelfiltration 5 oder 40µm sowie hocheffiziente Wasserabscheidung (> 98%)
- > Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- > Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas
- > Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz
- > Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010:
7:8:4 (40µm)
6:8:4 (5µm)



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Max. Betriebsdruck:

Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz: 10 bar (145 psi)
Metallbehälter: 20 bar (290 psi)

Filterelement:

5 µm & 40 µm

Anschluss:

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

Durchfluss:

78 dm³/s
bei Anschluss: 1/2", Betriebsdruck 6,3 bar (91 psi) und einem Druckabfall von 0,5 bar (7,25 psi).
Filterelement: 40 µm

Entleerung:

Manuell oder automatisch

Betriebsbedingungen für automatische Entleerung (Schwimmer gesteuert):

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

Umgebungs-/ Mediumtemperatur:

Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz:

-10 ... +60°C (14 ... +140°F)

Metallbehälter:

-20 ... +65°C (-4 ... +149°F)

Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Atex:

Die Filter F84 entsprechen der Atex 2014/34/EU

Ex II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

Material:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Gehäusekappe: ABS

Kunststoffbehälter: PC transparent mit Schutzabdeckung aus PP

Metallbehälter:

Aluminium-Druckguss mit

Prisma-Sichtglas aus PA

Filterelement: PP gesintert

Behälter O-Ring: Chloropren

Dichtungen: NBR

Technische Daten F84G - Standardausführung

Symbol	Anschluss	Entleerung	Filterelement (µm)	Behälter	Gewicht (kg)	Typ
	G3/8	Automatisch	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84G-3GN-AP3
	G1/2	Automatisch	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84G-4GN-AP3
	G3/4	Automatisch	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84G-6GN-AP3
	G3/8	Automatisch	40	Metall mit Sichtglas	0,52	F84G-3GN-AD3
	G1/2	Automatisch	40	Metall mit Sichtglas	0,52	F84G-4GN-AD3
	G3/4	Automatisch	40	Metall mit Sichtglas	0,52	F84G-6GN-AD3
	G3/8	Manuell	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84G-3GN-QP3
	G1/2	Manuell	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84G-4GN-QP3
	G3/4	Manuell	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84G-6GN-QP3
	G3/8	Manuell	40	Metall mit Sichtglas	0,52	F84G-3GN-QD3
	G1/2	Manuell	40	Metall mit Sichtglas	0,52	F84G-4GN-QD3
	G3/4	Manuell	40	Metall mit Sichtglas	0,52	F84G-6GN-QD3

Typenschlüssel

F84G-★★N-★★★

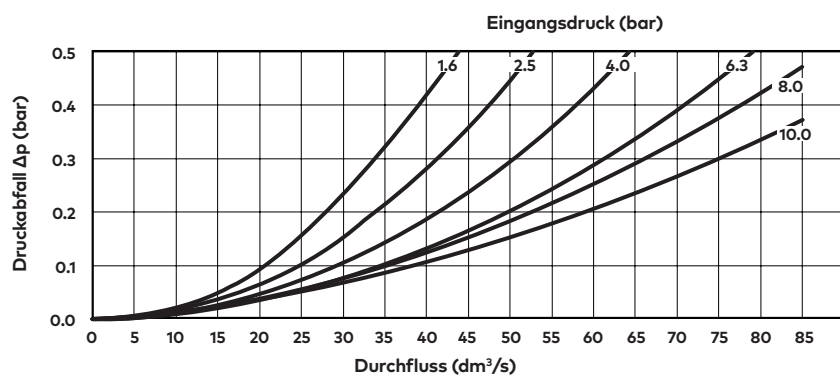
Anschluss	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G (Standard)	G
Entleerung	Kennung
Manuell (Standard)	Q
Automatische Entleerung (Standard)	A

Filterelement	Kennung
5 µm	1
40 µm (Standard)	3
Behälter	Kennung
Kunststoff mit Schutzkorb (Standard)	P
Metall mit Sichtglas optional	D

Durchflusscharakteristik

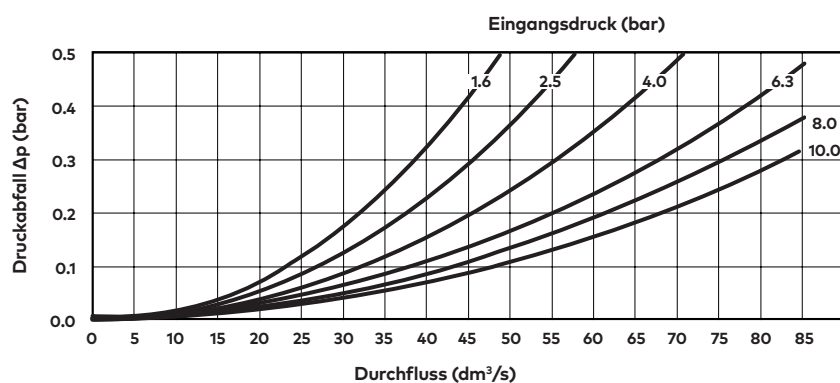
Filterelement 40 µm

Anschluss: 1/2"



Filterelement 5 µm

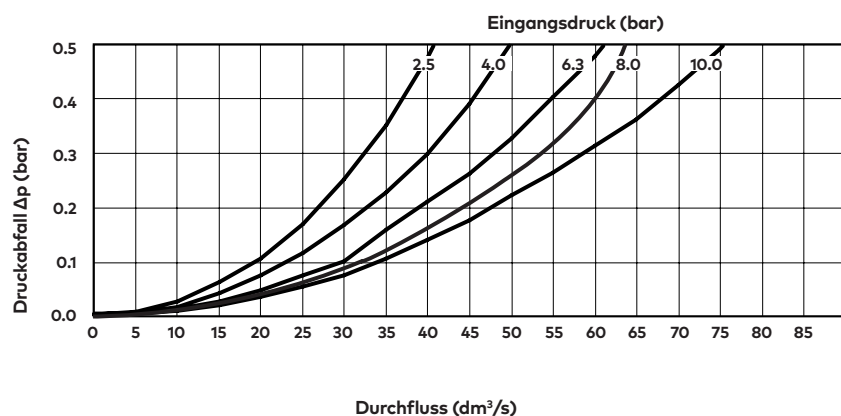
Anschluss: 1/2"



Durchflusscharakteristik

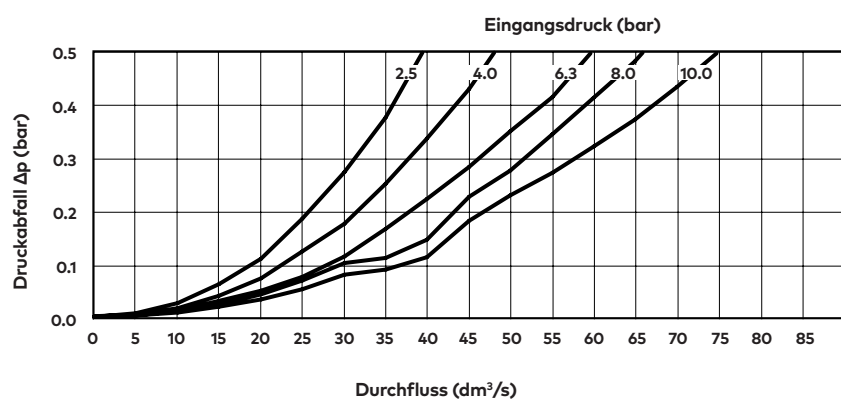
Filterelement 40 µm

Anschluss: 3/8"



Filterelement 5 µm

Anschluss: 3/8"



Zubehör

Universal-Befestigungswinkel



Seite 6

840024-50KIT

Quikclamp®



Seite 6

840014-51KIT

Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Seite 6

840014-52KIT

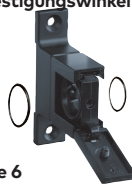
Hybrid Quikclamp® *1



Seite 6

840014-61

Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel *1

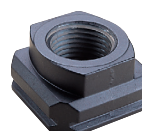


Seite 6

840014-62

*1) Zur Verbindung von Bauteilen der neuen Serie Excelon Plus mit Bauteilen der Vorgängerserie Excelon 74/73. Der Hybrid-Quikclamp erweitert die Baubreite einer Wartungseinheit um 13,6 mm.

Gewindeflansch



Seite 7

3/8 PTF	840015-02KIT
1/2 PTF	840015-03KIT
3/4 PTF	840015-04KIT
G3/8	840015-10KIT
G1/2	840015-11KIT
G3/4	840015-12KIT

Anschlussblock 1/4 PTF



Seite 6

840016-50KIT

Anschlussblock G1/4



Seite 6

840016-51KIT

Verteilerblock horizontal 3/4" PTF



Seite 6

840028-50KIT

Verteilerblock horizontal G3/4



Seite 6

840028-53KIT

Verteilerblock vertikal 3/4" PTF



Seite 6

840028-68KIT

Verteilerblock vertikal G3/4



Seite 6

840028-69KIT

Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4



Seite 8

0337717000000000

Druckschalter 18D (0,5 ... 8bar) *1



Seite 8

0881300

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



Seite 8

0860810

Elektronischer Druckschalter – Standalone Version *3



Q84G

IO-Link Kabel

Anschlusskabel M8x1 für integrierten elektronischen Druckschalter



Beschreibung	Kabellänge (m)	Typ
M8 (Buchse) auf M12 (Stecker)	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
	2,0	NC-084FS-124MS-2
	5,0	NC-084FS-124MS-5
M8 (Buchse) - freies Ende	5,0	NC-084FS-00000-5

*1) Mit Flanschanschluss Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001

*2) Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

*3) Q84 GElektronischer Druckschalter – Standalone Version
siehe <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd> für Datenblatt 8.900.905.

Instandhaltung/Service

**Filtereinsatz
5 Mikron**



840038-50KIT

**Filtereinsatz
40 Mikron**



840038-51KIT

**Ablassautomatik mit
Metallmutter - zöllige Aus-
führung**



6000-61KIT

**Ablassautomatik mit
Metallmutter - metrische
Ausführung**



6000-60KIT

Ersatzteile

**Behälter (Polycarbonat mit
Schutz und Automatikab-
lass - PIF 6mm)**



840025-51KIT

**Behälter (Polycarbonat
mit Schutz und manueller
Entleerung)**



840025-50KIT

**Behälter (Metall mit Sicht-
glas und Automatikablass
- PIF 6mm)**



840003-51KIT

**Behälter (Metall mit
Sichtglas und manueller
Entleerung)**



840003-50KIT

**Behälter (Polycarbonat mit
Schutz und Automatika-
blass - PIF 1/4")**



840025-53KIT

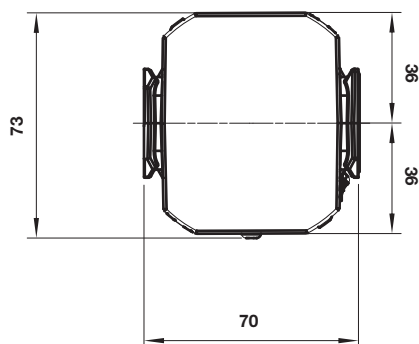
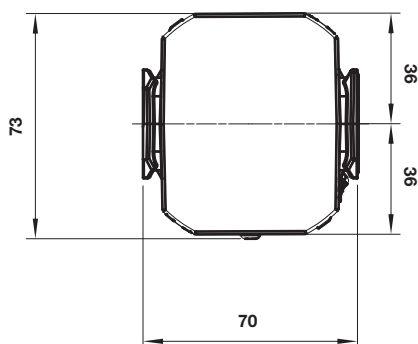
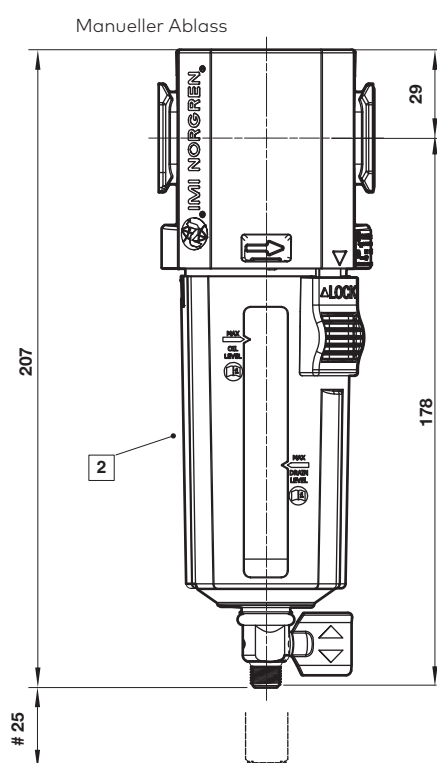
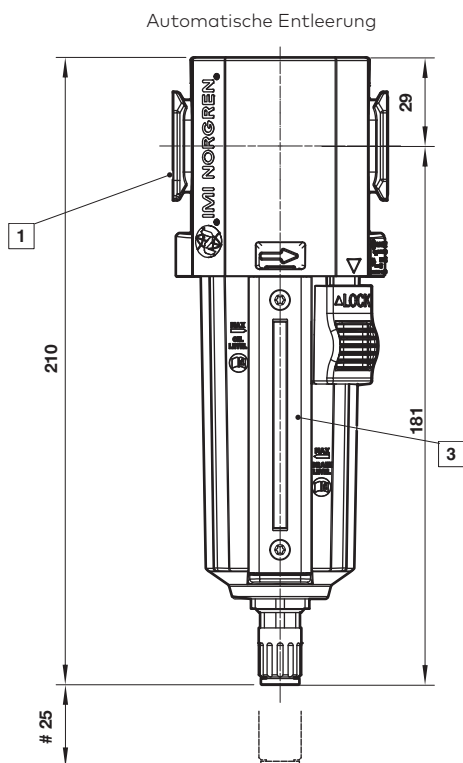
**Behälter (Metall mit Sicht-
glas und Automatikablass
- PIF 1/4")**



840003-56KIT

Abmessungen

Abmessungen in mm
Projection/First angle

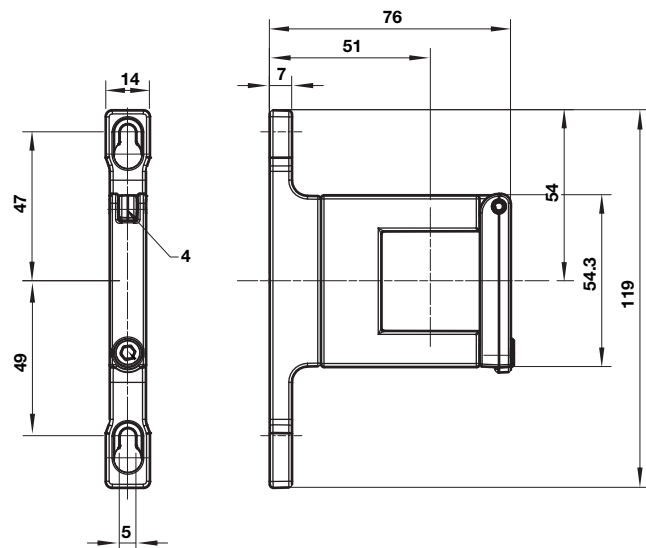


Minimal benötigter Abstand für den Behältertausch

- 1 Anschlüsse 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G/PTF)
- 2 Kunststoffbehälter mit Behälterschutz
- 3 Metallbehälter mit Sichtglas

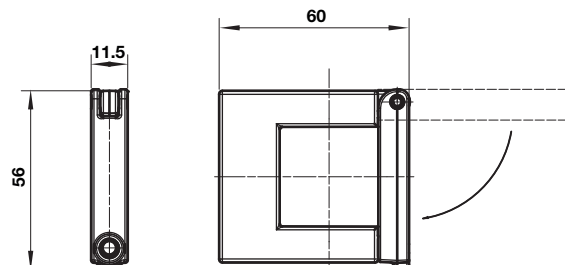
Zubehör

Quikclamp® mit Befestigungswinkel

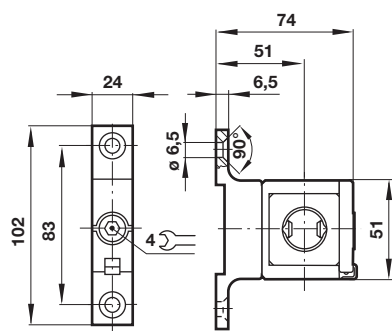


Quikclamp®

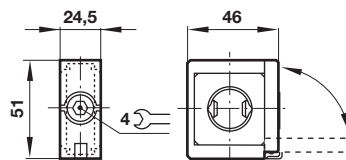
Abmessungen in mm
Projection/First angle



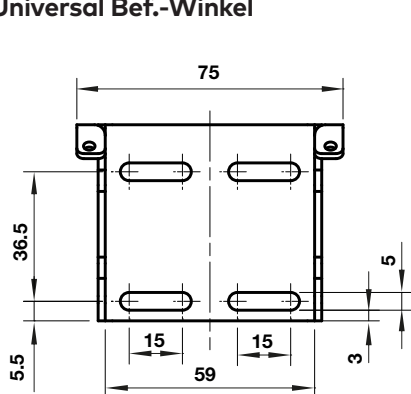
Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel



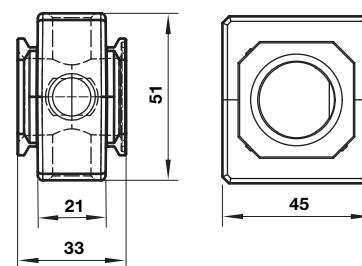
Hybrid-Quikclamp®



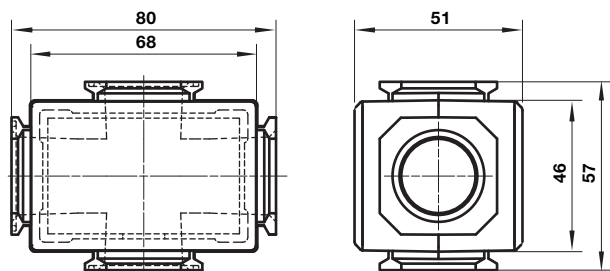
Universal Bef.-Winkel



Anschlussblock

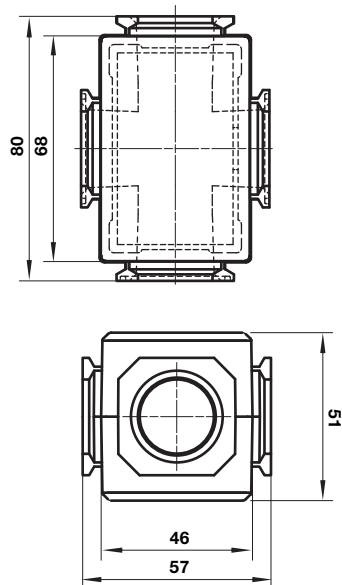


Verteilerblock horizontal

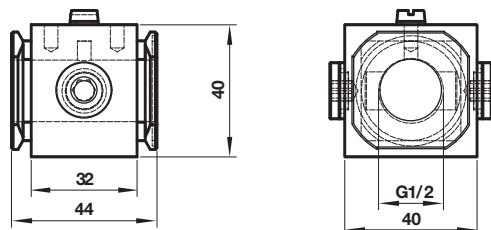


Verteilerblock vertikal

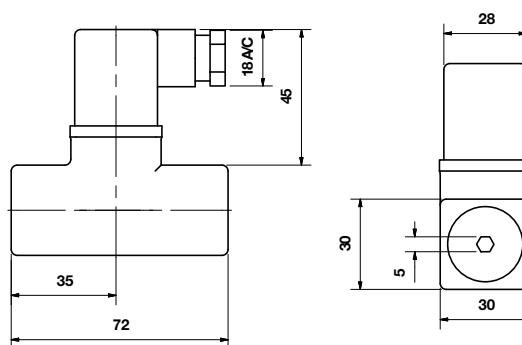
Abmessungen in mm
Projection/First angle



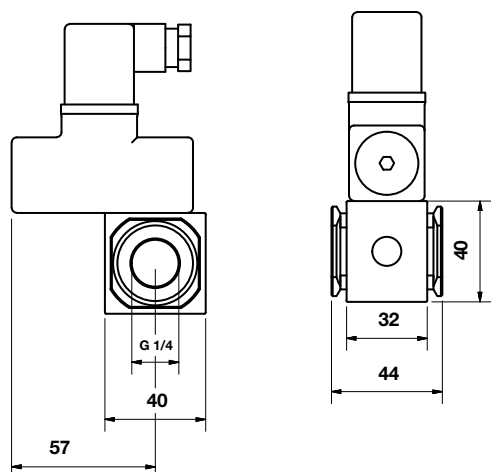
Anschlussblock für 18D Druckschalter



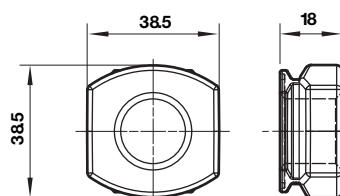
18D Druckschalter



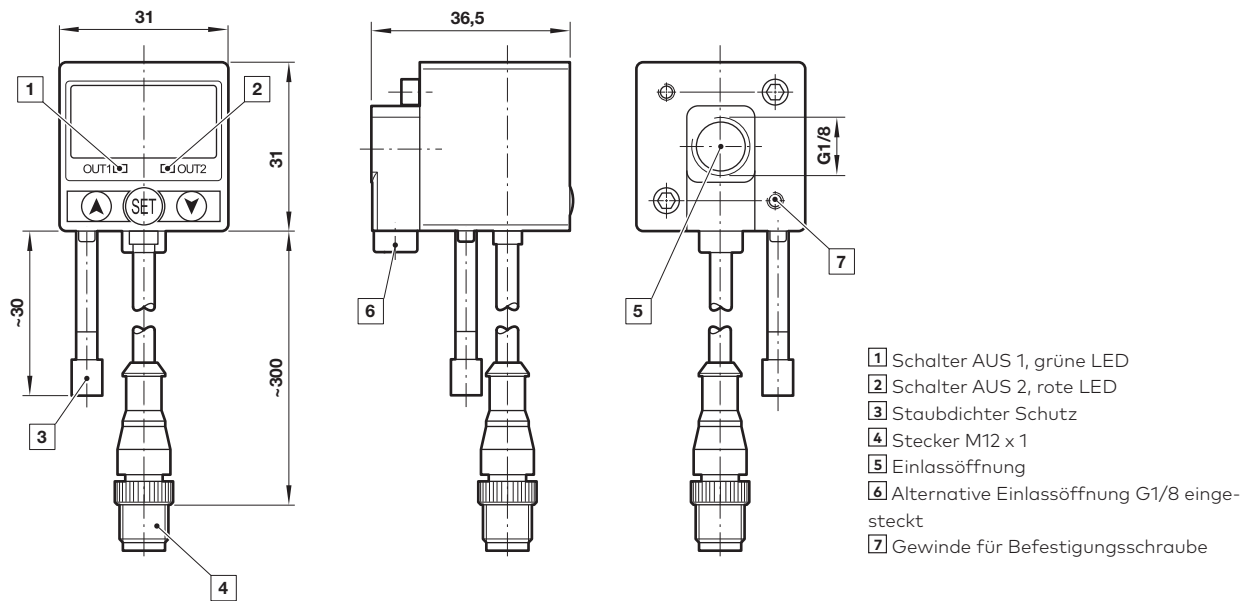
Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter



Gewindeflansch



51D Digitaler 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 Co. 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.