

F84C - Hochleistungsfilter Excelon® Plus Modulsystem



- > Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Hocheffiziente Öl- und Partikelabscheidung
- > Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- > Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz
- > Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas
- > Hohe Korrosionsbeständigkeit: Grundkörper und Metallbehälter mit elektrophoretischer Lackierung
- > Standard mit Verschmutzungsanzeige
- > Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010: 1:7:1*
*Getestet gemäß ISO12500-1 mit Ölaerosol-Eingangskonzentration 4mg/m³
- >  Atex- Konformitätserklärung gemäß 2014/34/EU



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Maximaler Betriebsdruck:

Polycarbonatbehälter: 10 bar (145 psi)

Metallbehälter: 20 bar (290 psi)

Restölgehalt:

0,01 mg/m³ bei +21°C (+69°F)

Filterelement:

0,01 µm

Anschluss:

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

Durchfluss:

Maximal empfohlener Durchfluss zum Erreichen des spezifizierten Restölgehalts bei einer Ausgangskonzentration von max. 4 mg/m³

F84C: 25 dm³/s, Anschluss 1/2", Betriebsdruck 6,3bar (91psi)

Kondensatablass:

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

Bemerkung:

Es sollte immer ein 5 µm (F84G) Druckluftfilter vorgeschaltet werden

Atex:

Die Filter F84 entsprechen der Atex 2014/34/EU

 II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

Material:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Gehäusekappe: ABS

Kunststoffbehälter :

PC transparent mit Schutzab-

deckung aus PP

Metallbehälter :

Aluminium-Druckguss mit

Prisma-Sichtglas aus PA

Filterelement: Kunstfaser & PE

Schaumstoff

Behälter O-Ring: Chloropren

Dichungen: NBR

Technische Daten F84C - Standardausführung

Symbol	Anschluss	Entleerung	Behälter	Gewicht (kg)	Typ
	G3/8	Automatisch	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84C-3GD-AP0
	G1/2	Automatisch	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84C-4GD-AP0
	G3/4	Automatisch	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84C-6GD-AP0
	G3/8	Automatisch	Metall mit Sichtglas	0,52	F84C-3GD-AD0
	G1/2	Automatisch	Metall mit Sichtglas	0,52	F84C-4GD-AD0
	G3/4	Automatisch	Metall mit Sichtglas	0,52	F84C-6GD-AD0
	G3/8	Manuell	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84C-3GD-QP0
	G1/2	Manuell	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84C-4GD-QP0
	G3/4	Manuell	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,38	F84C-6GD-QP0
	G3/8	Manuell	Metall mit Sichtglas	0,52	F84C-3GD-QD0
	G1/2	Manuell	Metall mit Sichtglas	0,52	F84C-4GD-QD0
	G3/4	Manuell	Metall mit Sichtglas	0,52	F84C-6GD-QD0

Typenschlüssel

F84C-★★D-★★0

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

Behälter	Kennung
Metall mit Sichtglas	D
Kunststoff mit Schutzkorb (Standard)	P
Entleerung	Kennung
Manuell (Standard)	Q
Automatische Entleerung (Standard)	A

2014/34/EU Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Die folgenden harmonisierten Normen und technischen Spezifikationen wurden angewandt

ISO 4414:2010 – Pneumatic fluid power – General rules and safety requirements for systems and their components; ISO 80079-36:2016 –

Explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Grundverfahren und

Anforderung; ISO 80079-37:2016 – Explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 37: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten

Bereichen – Non-electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition sources "b", liquid immersion "k".



II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

Ex h IIIC T85°C Db

ATEX Certification No.: NORGREN 18.0001X

Für eine Kopie der Konformitätserklärung (DoC) verwenden Sie bitte den Link http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_EN_final.pdf

Maximal empfohlene Durchflusswerte

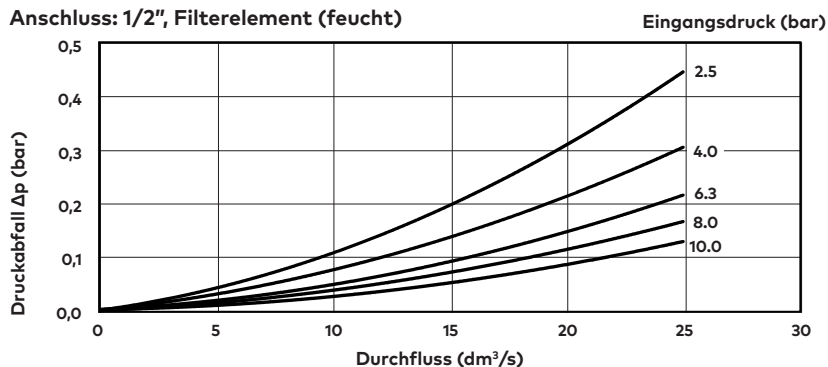
Betriebsdruck (bar)	Max. Durchfluss (dm³/s) *1)
2,50	12
4,00	17
6,30	25
8,00	30
10,00	35

*1) Maximaler Durchfluss bei spezifiziertem Ölabscheidungsgrad

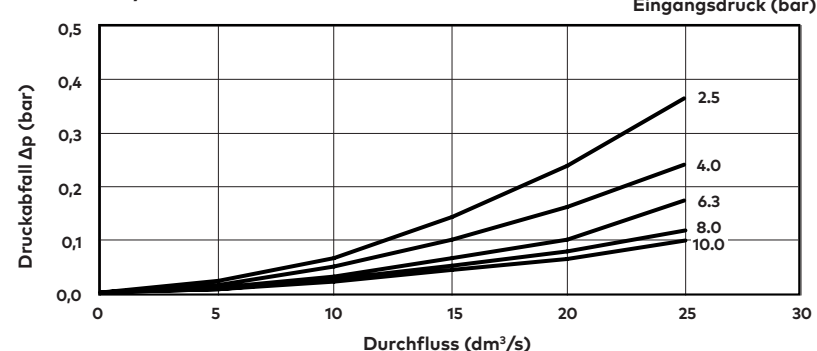
Durchflusscharakteristik

F84C

Anschluss: 1/2", Filterelement (feucht)



Anschluss: 3/8"



Zubehör

Universal-Befestigungswinkel



Seite 6

840024-50KIT

Quikclamp®



Seite 6

840014-51KIT

Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Seite 6

840014-52KIT

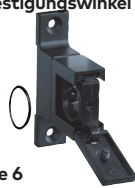
Hybrid Quikclamp® *1



Seite 6

840014-61

Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel *1

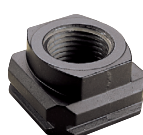


Seite 6

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

1/4 PTF 840015-01KIT

3/8 PTF 840015-02KIT

1/2 PTF 840015-03KIT

3/4 PTF 840015-04KIT

G1/4 840015-09KIT

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 7

840028-50KIT

Verteilerblock horizontal G3/4



Seite 7

840028-53KIT

Verteilerblock vertikal 3/4" PTF



Seite 7

840028-68KIT

Verteilerblock vertikal G3/4



Seite 7

840028-69KIT

Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4



Seite 7

03377170000000000

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



Seite 7

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 Elektronischer Druckschalter – Standalone Version
siehe <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd> für Datenblatt 8.900.905.

Instandhaltung/Service

HL-Filterelement



840044-50KIT

Ablassautomatik mit Metallmutter - zöllige Ausführung



6000-61KIT

Ablassautomatik mit Metallmutter - metrische Ausführung



6000-60KIT

Ersatzteile

Behälter (Polycarbonat mit Schutz und Automatikablass - PIF 6mm)



840025-51KIT

Behälter (Polycarbonat mit Schutz und manueller Entleerung)



840025-50KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas und Automatikablass - PIF 6mm)



840003-51KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas und manueller Entleerung)



840003-50KIT

Behälter (Polycarbonat mit Schutz und Automatikablass - PIF 1/4")



840025-53KIT

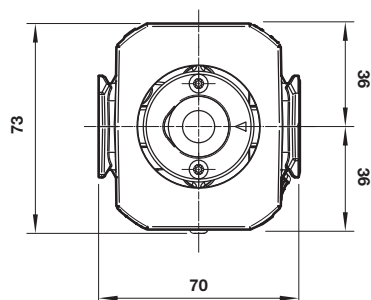
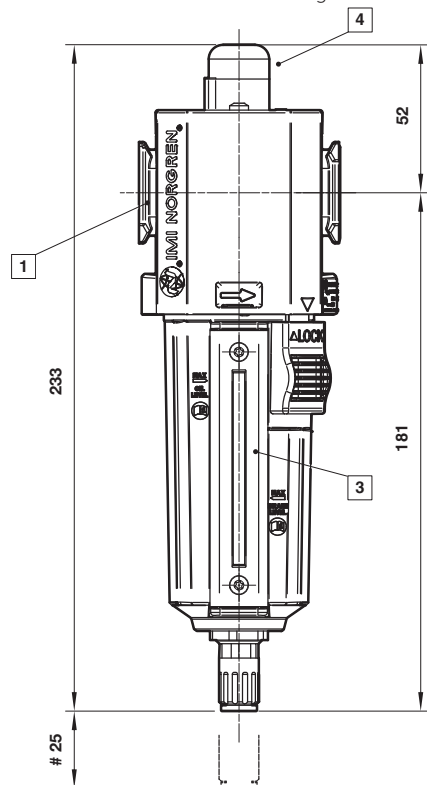
Behälter (Metall mit Sichtglas und Automatikablass - PIF 1/4")



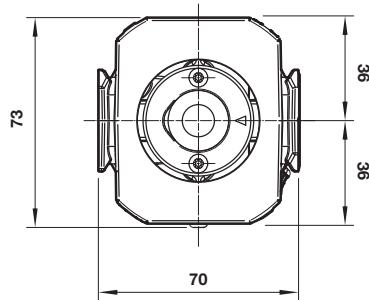
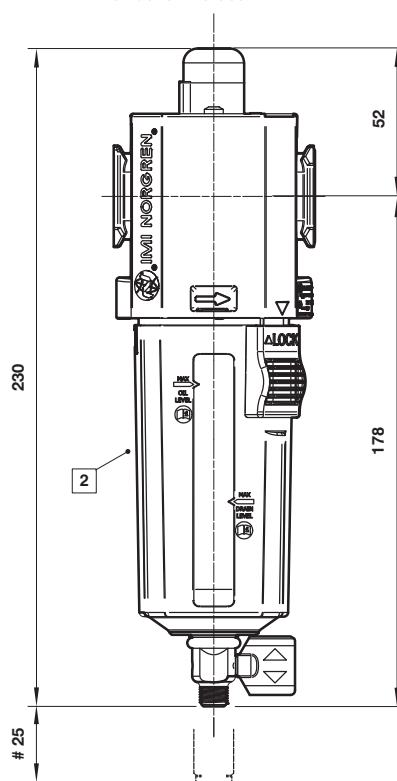
840003-56KIT

Abmessungen

Automatische Entleerung



Manueller Ablass



Abmessungen in mm
Projection/First angle



Minimal benötigter Abstand für den Behältertausch

1 Anschlüsse 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G/PTF)

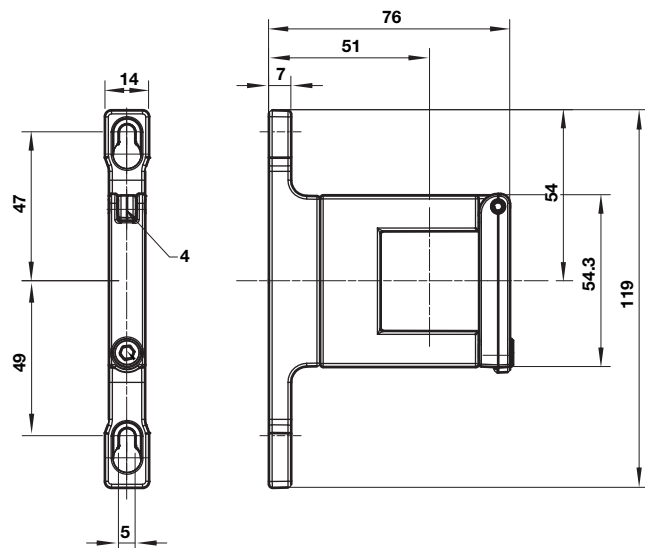
2 Kunststoffbehälter mit Behälter-schutz

3 Metallbehälter mit Sichtglas

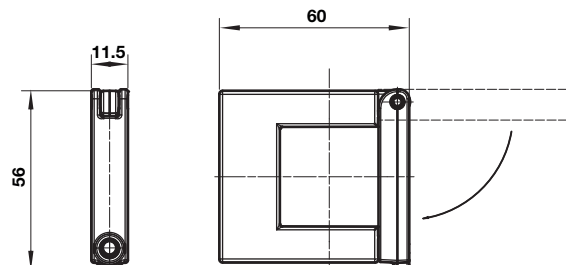
4 Verschmutzungsanzeige

Zubehör

Quikclamp® mit Befestigungswinkel



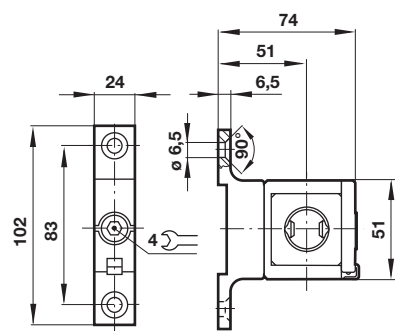
Quikclamp®



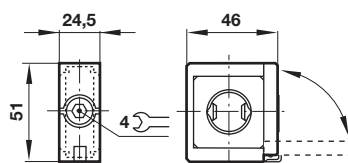
Abmessungen in mm
Projection/First angle



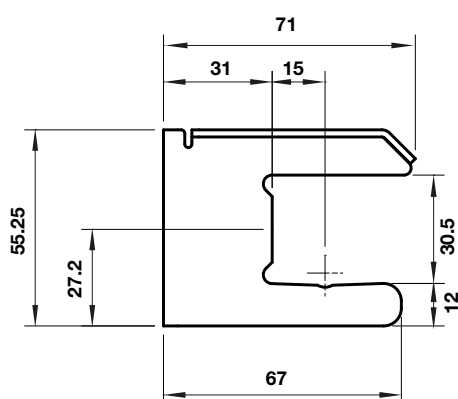
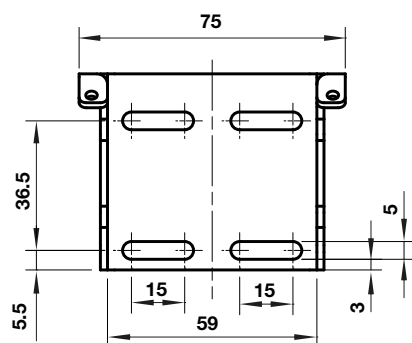
Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel



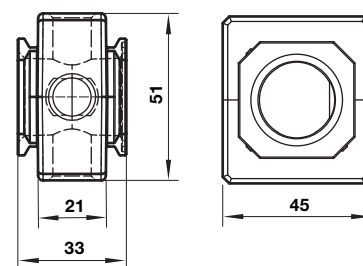
Hybrid-Quikclamp®



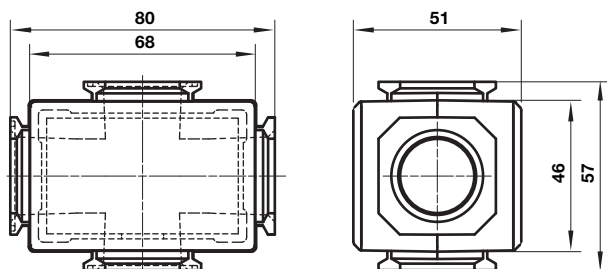
Universal Bef.-Winkel



Anschlussblock

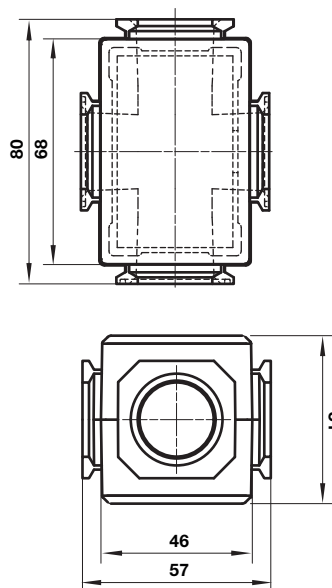


Verteilerblock horizontal

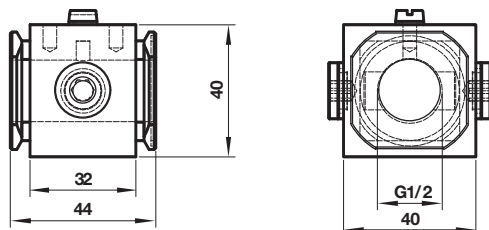


Verteilerblock vertikal

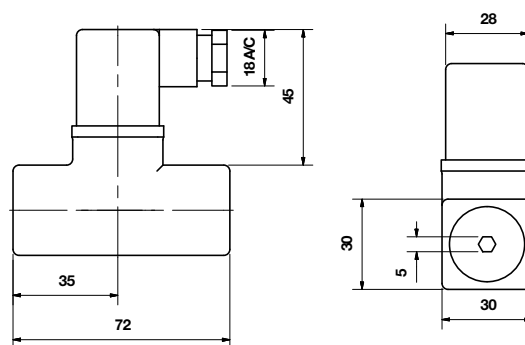
Abmessungen in mm
Projection/First angle



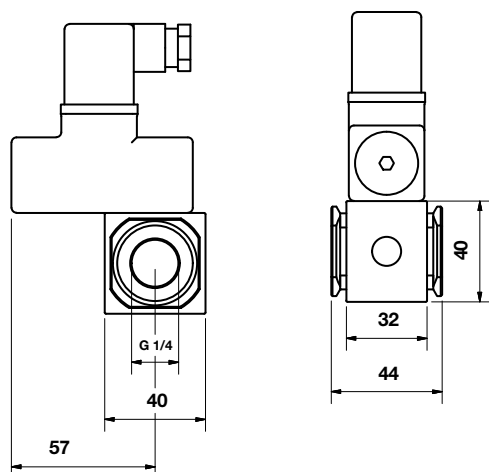
Anschlussblock für 18D Druckschalter



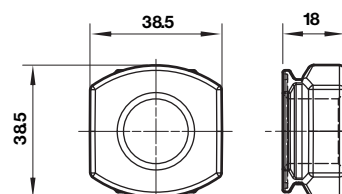
18D Druckschalter



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

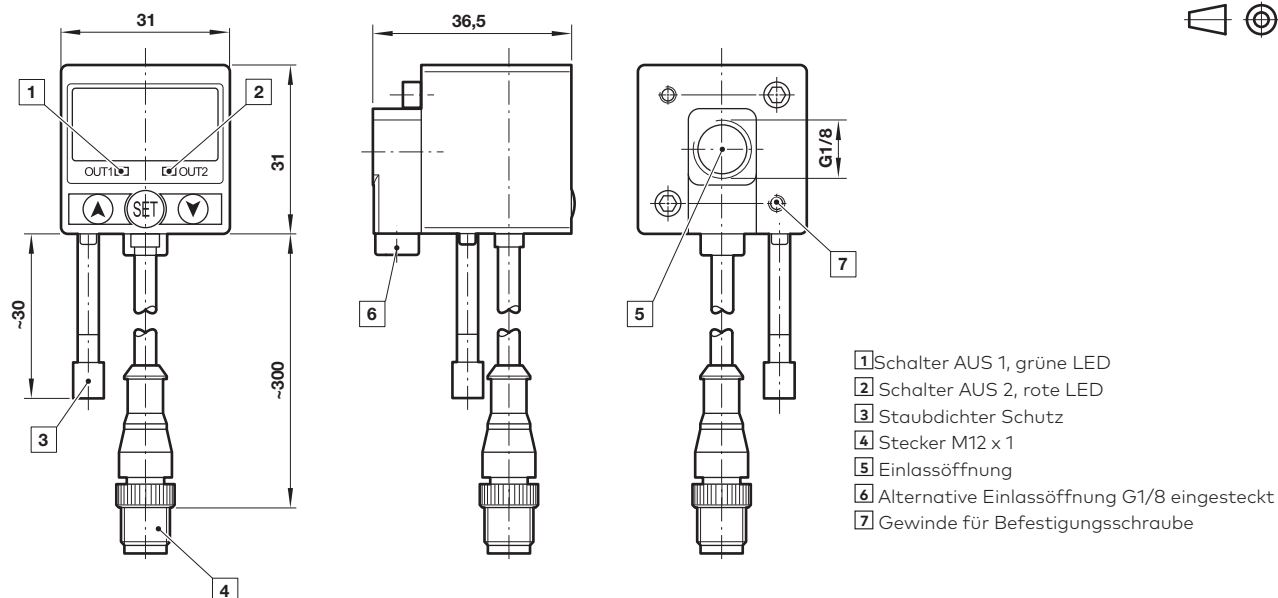


Gewindeflansch



Digitaler Druckschalter 51D

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 Anleitungunterlagen 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.