


# 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
- > Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz
- > Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas
- > Hohe Korrosionsbeständigkeit: Grundkörper und Metallbehälter mit elektrophoretischer Lackierung
- > Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010:  
7:8:4 (40µm)  
6:8:4 (5µm)
- >  Atex-Konformitätserklärung gemäß 2014/34/EU



## 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 dm<sup>3</sup>/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 dm<sup>3</sup>/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

 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       |

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".

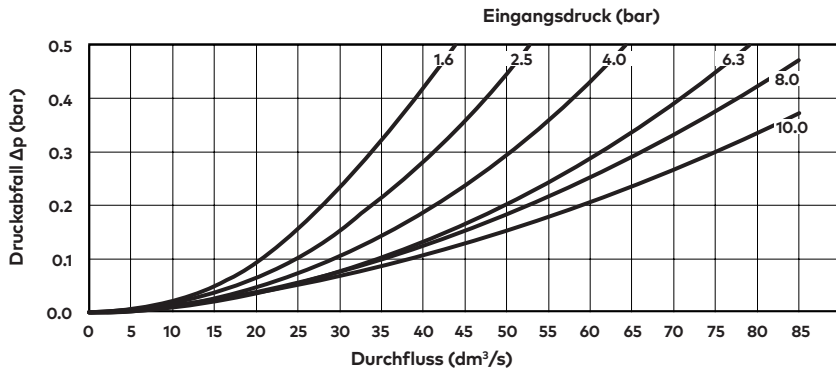

**II 2 GD**
**Ex h IIC T6 Gb**
**Ex h IIIC T85°C Db**
**ATEX Certification No.: NORGREN 18.0001X**

Für eine Kopie der Konformitätserklärung (DoC) verwenden Sie bitte den Link [http://cdn.norgren.com/pdf/IM\\_Excelon\\_Plus\\_EN\\_final.pdf](http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_EN_final.pdf)

### Durchflusscharakteristik

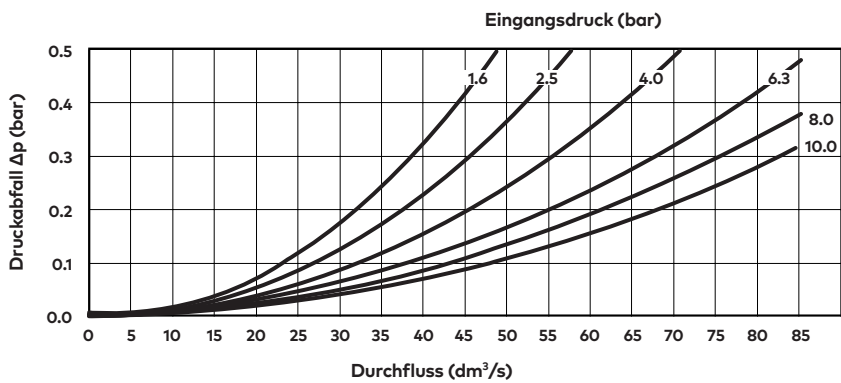
Filterelement 40 µm

Anschluss: 1/2"



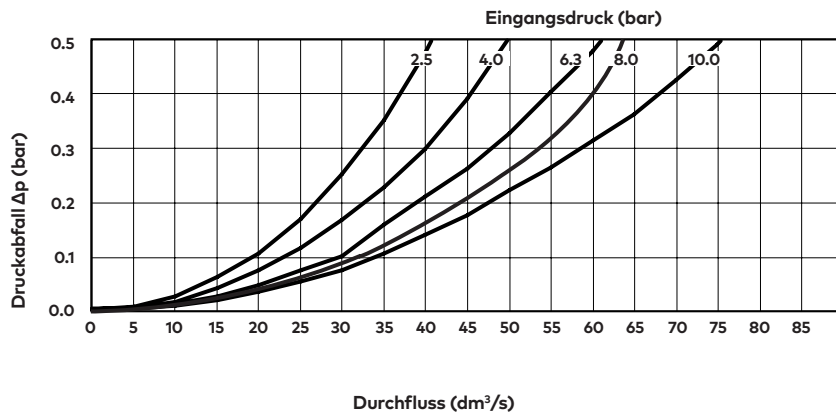
Filterelement 5 µm

Anschluss: 1/2"



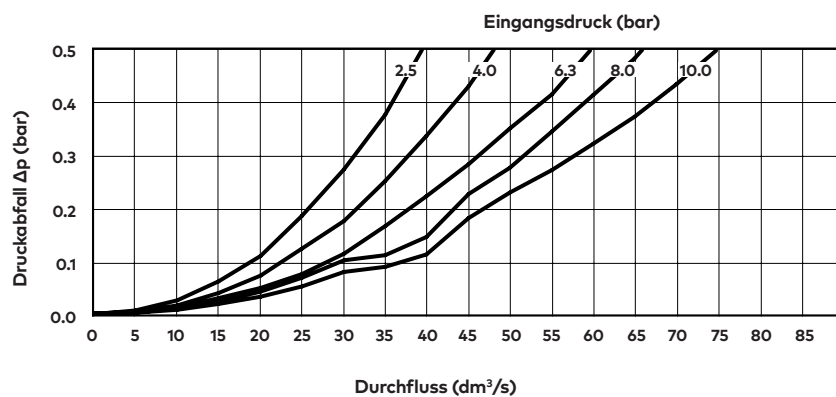
Filterelement 40 µm

Anschluss: 3/8"



Filterelement 5 µm

Anschluss: 3/8"



**Zubehör**
**Universal-Befestigungswinkel**

**Seite 7**

840024-50KIT

**Quikclamp®**

**Seite 7**

840014-51KIT

**Quikclamp® mit Befestigungswinkel**

**Seite 7**

840014-52KIT

**Hybrid Quikclamp® \*1**

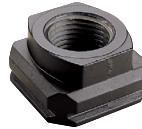
**Seite 7**

840014-61

**Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel \*1**

**Seite 7**

840014-62

**Gewindeflansch**

**Seite 8**

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 7**

840016-50KIT

**Anschlussblock G1/4**

**Seite 7**

840016-51KIT

**Verteilerblock horizontal 3/4" PTF**

**Seite 8**

840028-50KIT

**Verteilerblock horizontal G3/4**

**Seite 8**

840028-53KIT

**Verteilerblock vertikal 3/4" PTF**

**Seite 8**

840028-68KIT

**Verteilerblock vertikal G3/4**

**Seite 8**

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 9**

0860810

**Elektronischer Druckschalter – Standalone Version \*3**


Q84G

**IO-Link Kabel**
**Anschlusskabel M8x1 für integrierten elektronischen Druckschalter**


| Beschreibung                  | Kabellänge (m) | Typ              |
|-------------------------------|----------------|------------------|
|                               | 0,6            | NC-084FS-124MS-A |
| M8 (Buchse) auf M12 (Stecker) | 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

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")



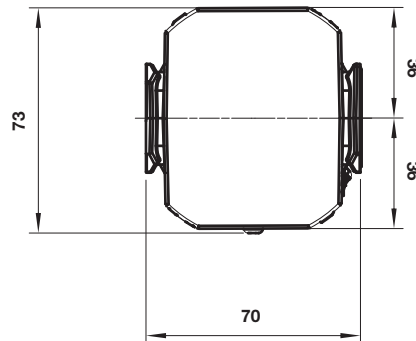
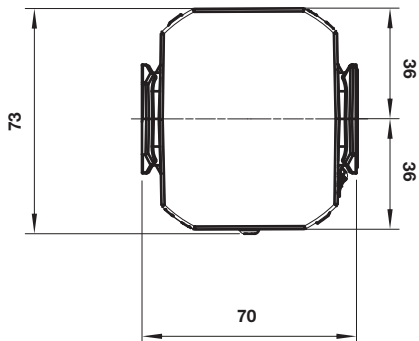
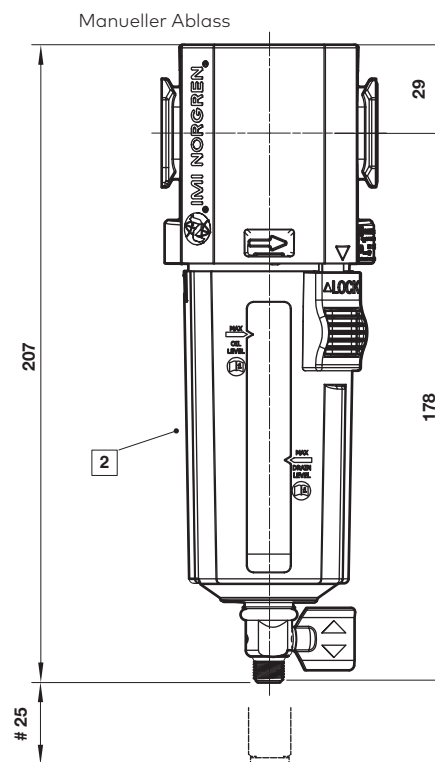
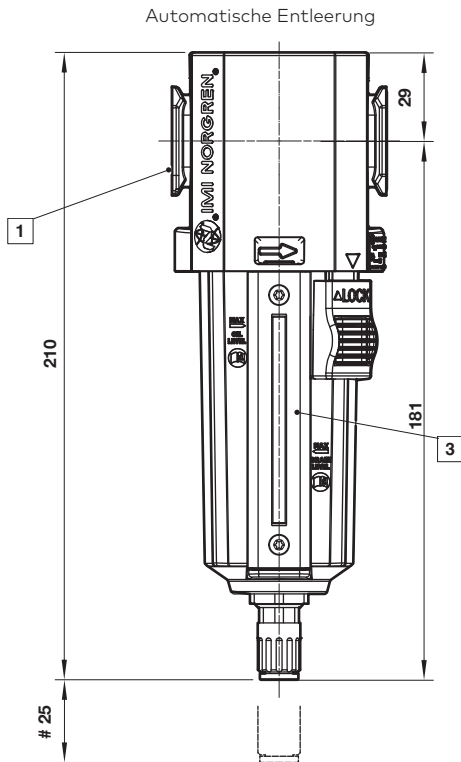
840025-53KIT

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



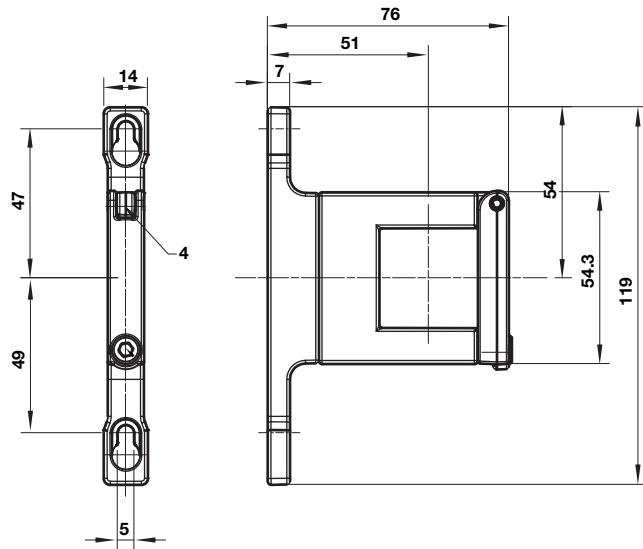
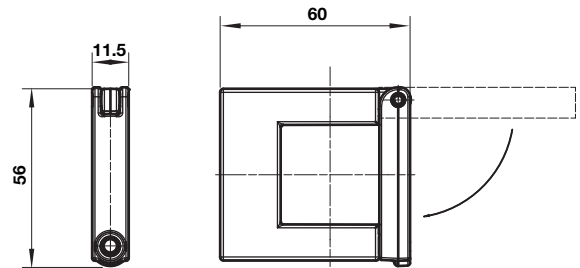
840003-56KIT

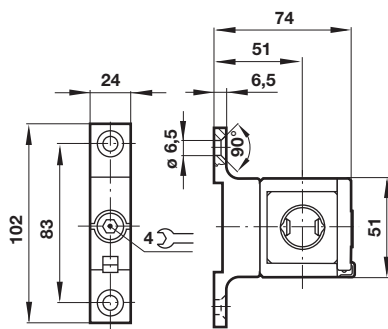
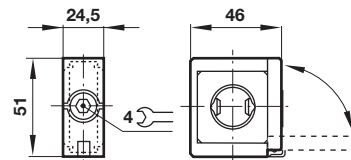
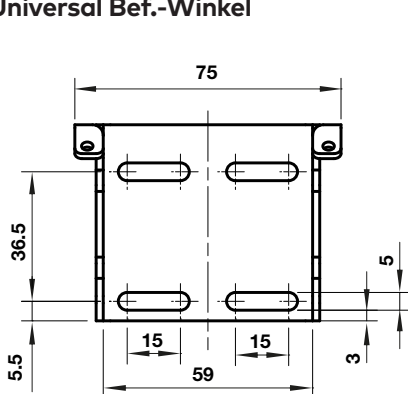
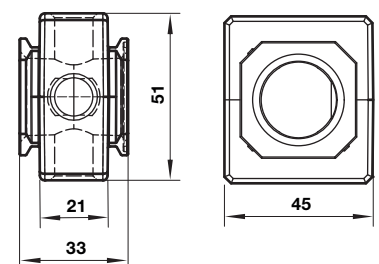
**Abmessungen**

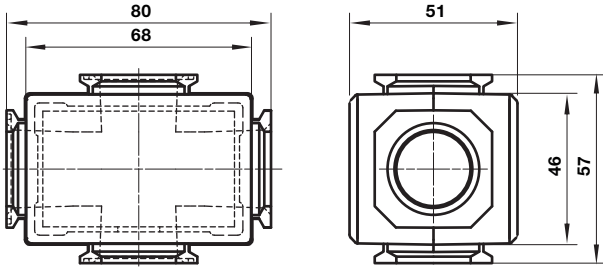
 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle


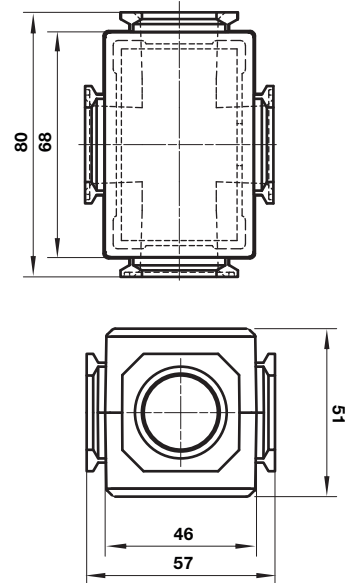
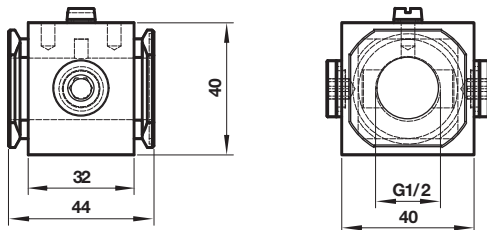
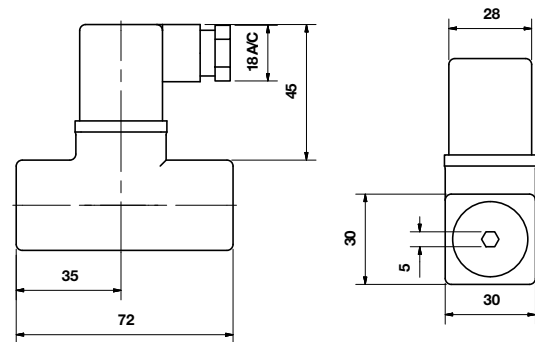
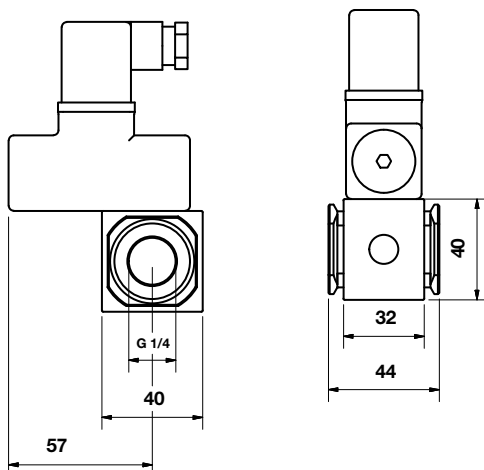
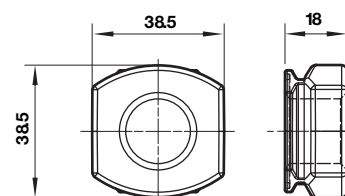
# Minimal benötigter Abstand für den Behältertausch

- 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

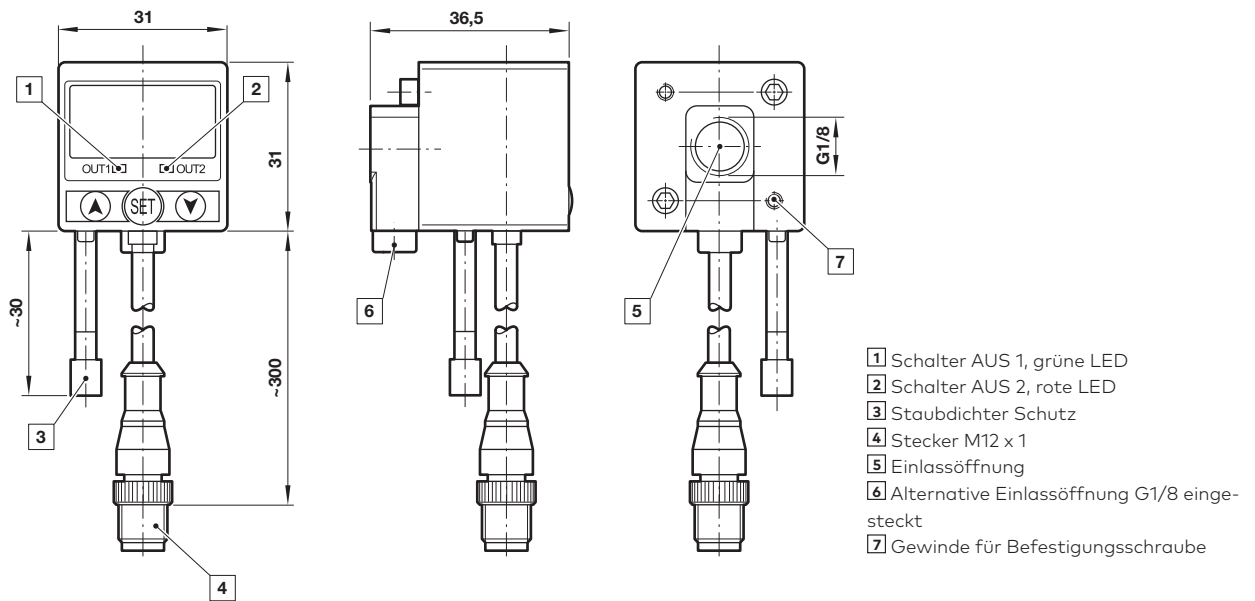
**Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel**

**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.