

F82G - Standardfilter Excelon® Plus Modulsystem



- > Anschluss: 1/4" & 3/8" (ISO G/PTF)
- > Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas
- > Partikelfiltration 5 oder 40µm sowie hocheffiziente Wasserabscheidung (> 95%)
- > 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: 17 bar (246 psi)

Filterelement:

5 µm & 40 µm

Anschluss:

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

Durchfluss:

23 dm³/s (Anschluss 1/4") und 27 dm³/s (Anschluss 3/8") bei Betriebsdruck 6,3 (91psi) und bei einem Druckabfall von 0,5bar (7,25psi). Filterelement 40µm

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.

Umgebungs/Medientemperatur:

Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz:

-10 ... +60°C (14 ... +140°F)

Metall-Behälter:

-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 F82 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: Zink-Druckguss mit Prisma-Sichtglas aus PA

Filterelement: PP gesintert

Behälter O Ring: Chlorphen

Dichtungen: NBR

Technische Daten F82G—Standardausführung

Symbol	Anschluss	Entleerung	Filterelement (µm)	Behälter	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G1/4	Automatisch	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,22	F82G-2GN-AP3
	G3/8	Automatisch	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,22	F82G-3GN-AP3
	G1/4	Automatisch	40	Metall mit Sichtglas	0,41	F82G-2GN-AD3
	G3/8	Automatisch	40	Metall mit Sichtglas	0,41	F82G-3GN-AD3
	G1/4	Manuell	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,20	F82G-2GN-QP3
	G3/8	Manuell	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,20	F82G-3GN-QP3
	G1/4	Manuell	40	Metall mit Sichtglas	0,40	F82G-2GN-QD3
	G3/8	Manuell	40	Metall mit Sichtglas	0,40	F82G-3GN-QD3

Typenschlüssel

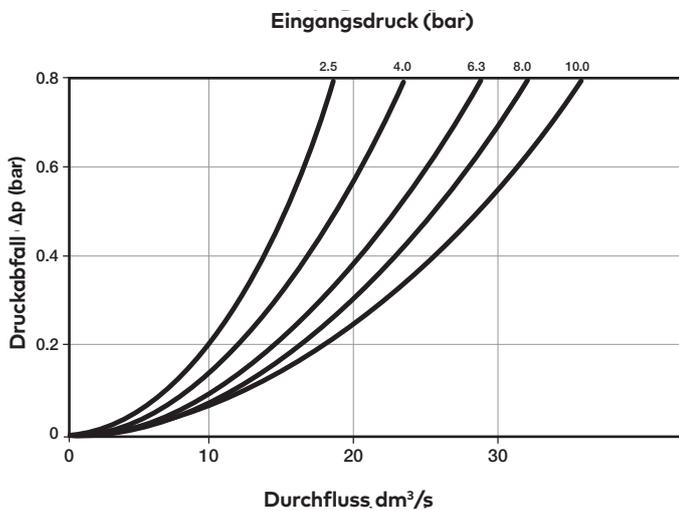
F82G-★ ★ N - ★ ★ ★

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

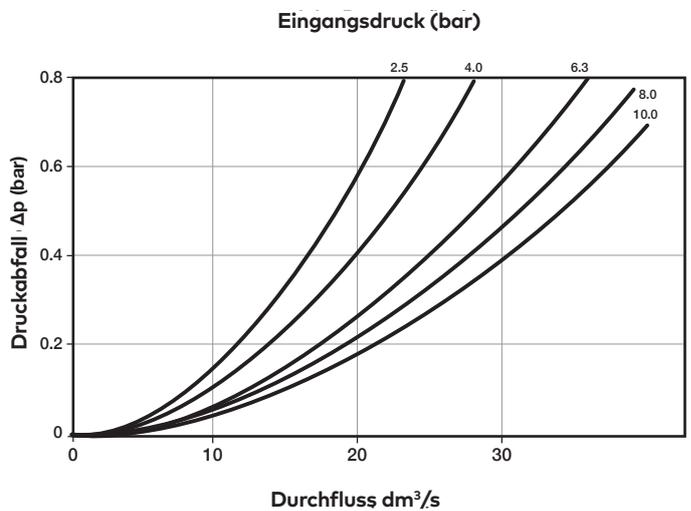
Filterelement	Kennung
5 µm	1
40 µm (Standard)	3
Behälter	Kennung
Kunststoff mit Schutzkorb (Standard)	P
Metall mit Sichtglas	D

Durchflusscharakteristik

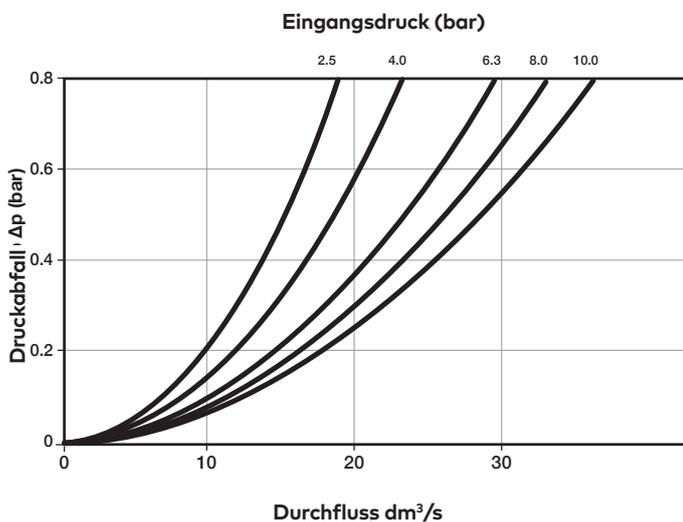
Filterelement: 40 µm
Anschluss: 1/4"



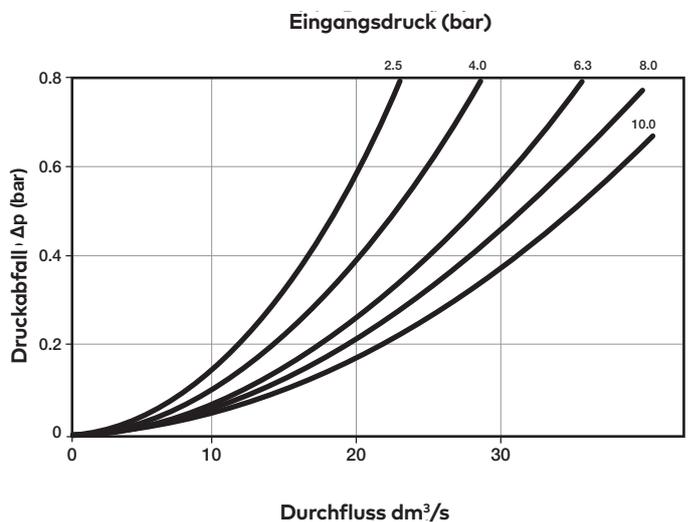
Filterelement: 40 µm
Anschluss: 3/8"



Filterelement: 5 µm
Anschluss: 1/4"



Filterelement: 5 µm
Anschluss: 3/8"



Zubehör

<p>Universal-Befestigungswinkel</p>  <p>Seite 5 820024-50KIT</p>	<p>Quikclamp®</p>  <p>Seite 5 820014-51KIT</p>	<p>Quikclamp® mit Befestigungswinkel</p>  <p>Seite 5 820014-52KIT</p>	<p>Anschlussblock 1/4 PTFI</p>  <p>Seite 5 820016-50KIT</p>	<p>Anschlussblock G1/4</p>  <p>Seite 5 820016-51KIT</p>
<p>Verteilerblock 3/8" PTF</p>  <p>Seite 5 820028-50KIT</p>	<p>Verteilerblock G3/8</p>  <p>Seite 5 820028-53KIT</p>			
<p>Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter</p>  <p>Seite 6 0523109000000000</p>	<p>Druckschalter 18D (0,5 ... 8 bar) *1)</p>  <p>Seite 6 0881300</p>	<p>Digitaler Druckschalter 51D (-1 ... 10 bar) *2)</p>  <p>Seite 6 0860810</p>		
<p>*1) Mit Flanschanschluss. Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001 *2) Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385</p>				
<p>Gewindeflansch 1/4 PTF</p>  <p>Seite 6 820015-02KIT</p>	<p>Gewindeflansch 3/8 PTF</p>  <p>Seite 6 820015-03KIT</p>	<p>Gewindeflansch G1/4</p>  <p>Seite 6 820015-08KIT</p>	<p>Gewindeflansch G3/8</p>  <p>Seite 6 820015-09KIT</p>	

Instandhaltung/Service

Filtereinsatz
5 µm



820038-50KIT

Filtereinsatz
40 µm



820038-51KIT

Ablassautomatik mit Metall-
mutter - zöllige Ausführung



6000-61KIT

Ablassautomatik mit Metall-
mutter - metrische Ausführung



6000-60KIT

Ersatzteile

Behälter (Polycarbonat mit
Schutz und Automatik-
ablass - PIF 6mm)



820025-51KIT

Behälter (Polycarbonat
mit Schutz und manueller
Entleerung)



820025-50KIT

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



820003-51KIT

Behälter (Metall mit
Sichtglas und manueller
Entleerung)



820003-50KIT

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



820025-53KIT

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

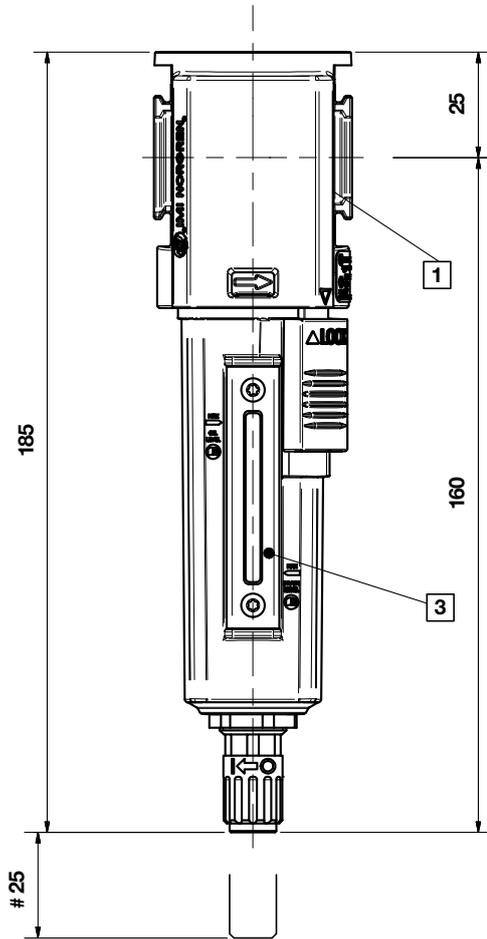


820003-56KIT

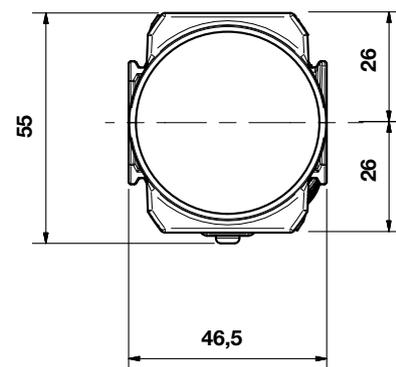
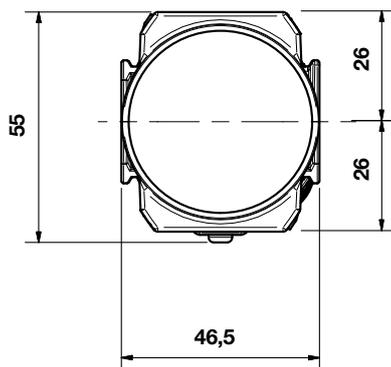
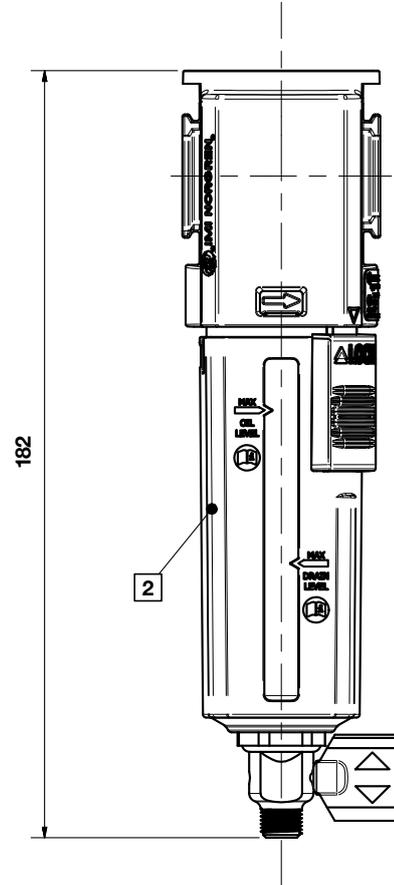
Abmessungen

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


Automatische Entleerung

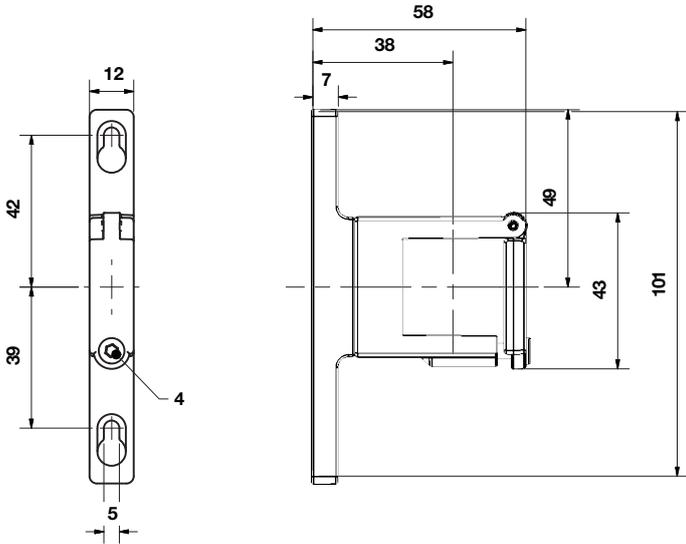
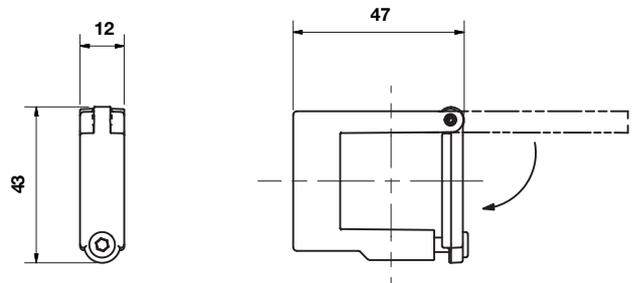
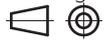
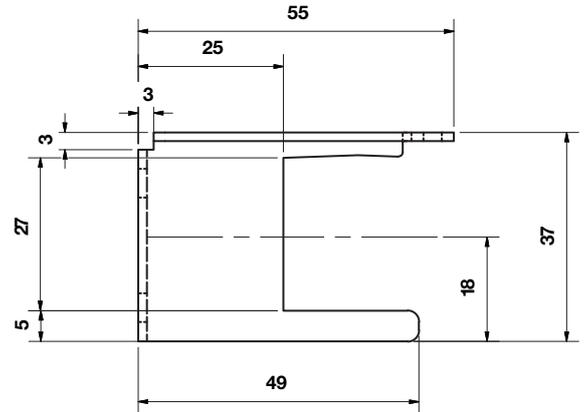
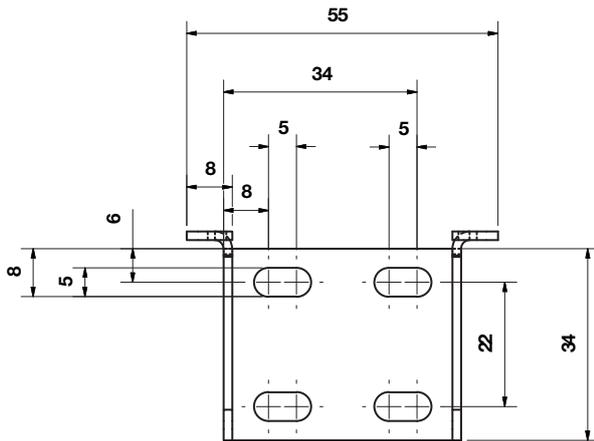
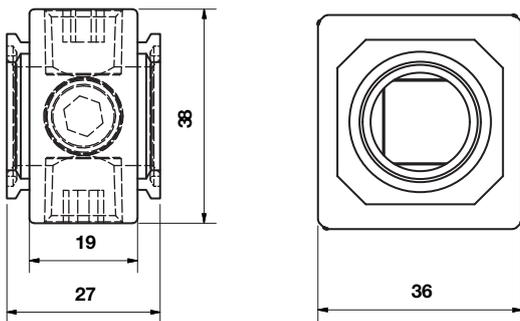
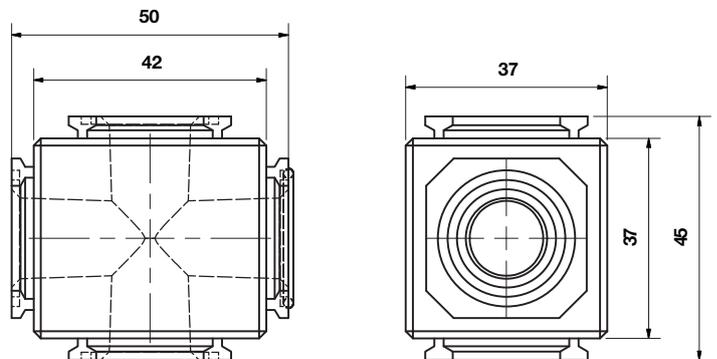


Manueller Ablass

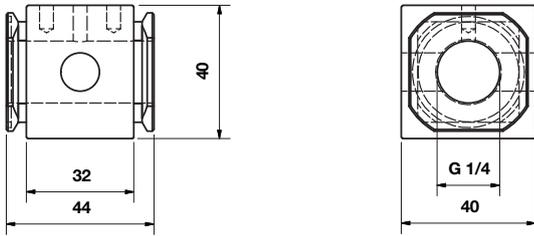


Minimal benötigter Abstand für den Behälter austausch

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

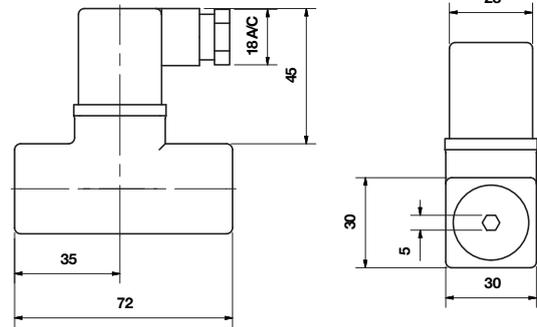
Zubehör
Quikclamp® mit Befestigungswinkel

Quikclamp®

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle

Universal Bef.-Winkel

Anschlussblock

Verteilerblock


Anschlussflansch mit DS-Interface 18D

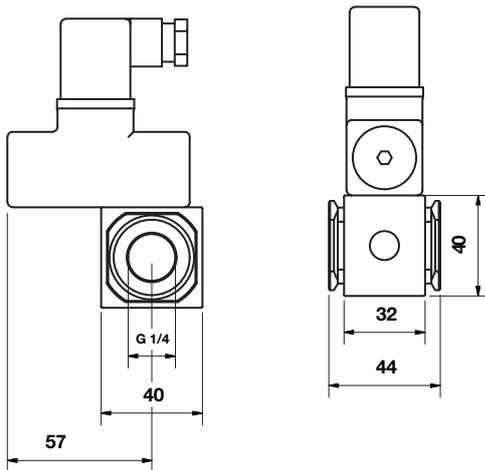


18D Druckschalter

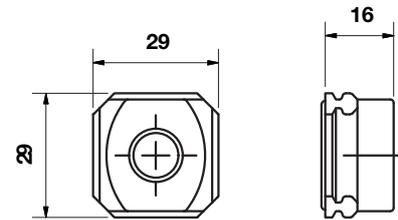
Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

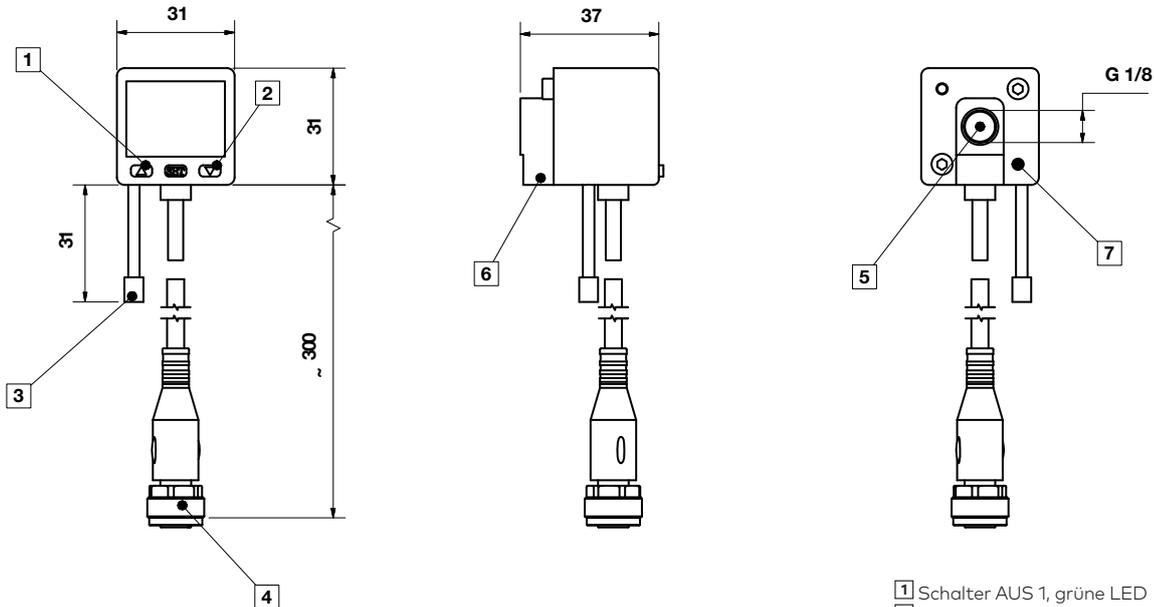


Gewindeflansch



51D Digitaler Druckschalter

Abmessungen in mm
Projection/First angle



- 1 Schalter AUS 1, grüne LED
- 2 Schalter AUS 2, rote LED
- 3 Staubdichter Schutz
- 4 Stecker M12 x 1
- 5 Einlassöffnung
- 6 Alternative Einlassöffnung G1/8 eingesteckt
- 7 Gewinde für Befestigungsschraube

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.