

R84G - Druckregler Excelon® Plus Modulsystem

- > Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- > Einstellknopf mit integrierter Verstelleicherung
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Standardausführung mit integriertem analogen Manometer. Optional in Ausführung mit integriertem elektronischen Drucksensor und IO-Link



Technische Merkmale

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

Manometer:

Integriertes Manometer (Standard)
Manometeranschluss 1/8" optional

Anschluss:

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

Entlüftung:

Mit Entlüftung (Standard)

Durchfluss:

125 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)

Umgebungs-/
Mediumstemperatur:

-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 Druckregler R84 entsprechen der Atex 2014/34/EU

Ex II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

ausgenommen sind alle Ausführungen mit integriertem elektronischen Drucksensor

Material:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss
Gehäusekappe: ABS
Oberteil: POM/Aluminium
Ventil: PP
Dichtungen: NBR

Technische Daten R84G - Standardausführung mit Manometer

Symbol	Anschluss	Regelbereich (bar)	Einstellung	Integriertes Manometer (bar)	Gewicht (kg)	Typ*)
	G3/8	0,3 ... 10	Knopf	0 ... 10	0,59	R84G-3GK-RMG
	G1/2	0,3 ... 10	Knopf	0 ... 10	0,59	R84G-4GK-RMG
	G3/4	0,3 ... 10	Knopf	0 ... 10	0,59	R84G-6GK-RMG

*) Alle hier aufgeführten Typen sind mit einem integrierten Manometer 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

R84G - Druckregler mit integriertem elektronischem Drucksensor

- > Elektronische Überwachung des eingestellten Sekundärdrucks
- > 1,44" Farbdisplay. Optimales visuelles Management
- > Parametereinstellung über Frontbildschirm-Tasten oder Zugriff über IO-Link
- > Konfigurierbarer Schaltausgang
- > Einstellbare Parameter:
 - Druck-Schaltpunkt,
 - Toleranz,
 - Hysterese,
 - Druckeinheit,
 - Temperatureinheit,
 - Display-Ausrichtung,
 - Digitalausgang (NPN, PNP, Push-Pull),
 - Schaltfunktion (NC/NO)
- > Elektronischer Drucksensor - verwendbar mit oder ohne IO-Link Anbindung



Technische Daten des integrierten elektronischen Drucksensors

Elektrische Parameter

Druckbereich:

0 ... 10 bar
(0 ... 145 psi, 0 ... 1.0 MPa)

Wiederholgenauigkeit:

≤ 0,1% des Druckbereichsendwert (FS) im Temperaturbereich 0... + 50 °C (+32 ... + 122 ° F) bei stabiler Temperatur

Genauigkeit:

≤ 1,5% des Druckbereichsendwert (FS) im Temperaturbereich 0... + 50 °C (+32 ... + 122 ° F)

Einheiten:

Druck: bar, psi, MPa
Temperatur: °C, °F
Voltage: V

Anzeige:

1,44" Farbdisplay TFT LCD
Farbe Text/Hintergrund:
weiss/grün : Druck okay
weiss/rot : Druck außerhalb
weiss/gelb: Fehler
schwarz/weiss: Einstellmenü
Display-Hauptanzeige:
Druckwert, Schaltpunkt,
Toleranz, Druckeinheit, Hinweis-
text

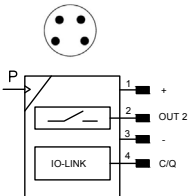
IO-Link Funktionen:

Druckwert
Warnung Druck außerhalb
gewähltem Bereich
Diagnose Temperatur
Diagnose Versorgungsspannung
Diagnose Betriebszeit
Min. Zykluszeit:
20 ms

Link zur IODD: <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd>

Link zur Schnellstartanleitung oder dem umfassenderen Benutzerhandbuch: www.norgren.com/excelon-plus

Elektroanschluss M8 x 1

	Pin-Nr.	Signal	Kabel
	1	L+ (24V)	braun
	2	Out 2 (Schaltausgang)	weiß
	3	L- (0V)	blau
	4	C/Q (IO-Link)	schwarz

Elektroanschluss:

M8 x 1

Spannung:

18 ... 30 VDC

Stromverbrauch:

20 mA

Elektromagnetische

Verträglichkeit:

EN 61000-6-2;
EN 61000-6-3

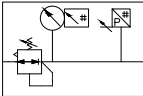
Schaltausgang:

Konfigurierbar NPN / PNP /
Push-Pull / NO / NC / hi-Z

Laststrom:

100mA mit Kurzschlusschutz

Technische Daten R84G - Standardausführung mit integriertem elektronischem Drucksensor

Symbol	Anschluss	Regelbereich (bar)	Einstellung	Integriertes Manometer (bar)	Gewicht (kg)	Typ*)
	G3/8	0,3 ... 10	Knopf	0 ... 10	0,79	R84G-3GK-RME
	G1/2	0,3 ... 10	Knopf	0 ... 10	0,79	R84G-4GK-RME
	G3/4	0,3 ... 10	Knopf	0 ... 10	0,79	R84G-6GK-RME

*) Alle hier aufgeführten Typen sind mit einem integrierten Drucksensor 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 (Standard)	G
Einstellung	Kennung
Knopf (Standard)	K
Knebel	T*2)

R84G-***-R**

Manometer	Kennung
Mit integriertem elektronischen Drucksensor *3)	E
Mit integriertem Manometer (Standard)	G
Ohne, jedoch Manometeranschluss 1/8"	N
Regelbereich *4)	Kennung
0,3 ... 4 bar	F
0,3 ... 10 bar (Standard)	M
0,7 ... 17 bar	S*2)

*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) Ausführungen mit max. Sekundärdruck von 17 bar sind nur in Knebelausführung und nur mit Metallbehälter erhältlich. Nicht verfügbar in Verbindung mit integriertem Drucksensor.

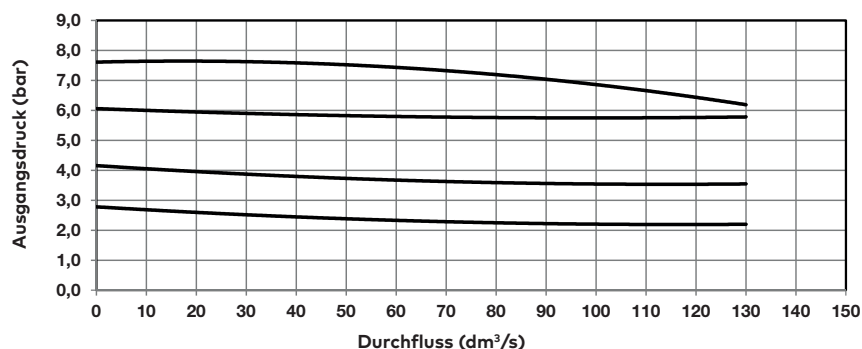
*3) Nur mit Druckbereich 10 oder 4 bar erhältlich

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

Durchflusscharakteristik

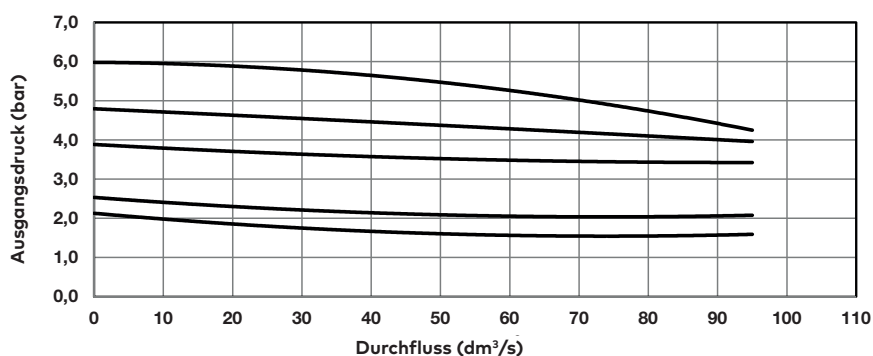
Primärdruck: 10 bar (145 psi)

Anschluss: 1/2"



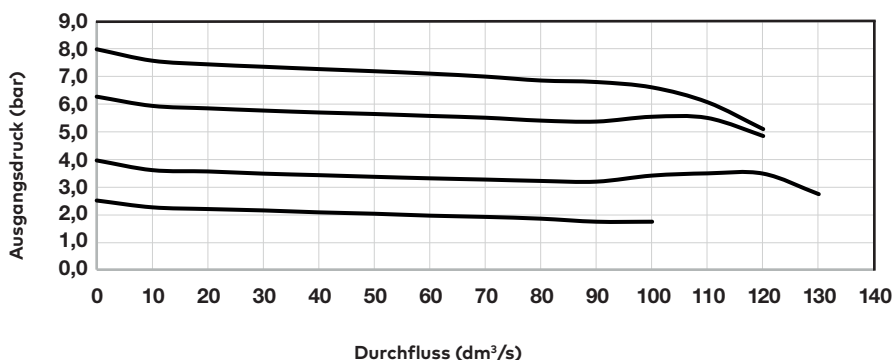
Primärdruck: 7 bar (101 psi)

Anschluss: 1/2"



Primärdruck: 10 bar (145 psi)

Anschluss: 3/8"



Zubehör

Quikclamp®



Seite 6

840014-51KIT

Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Seite 6

840014-52KIT

Hybrid Quikclamp® *1)



Seite 6

840014-61

Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel *)



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.

Befestigungswinkel mit Mutter



Seite 6

840068-51KIT

Paneelmutter



Seite 6

840048-89KIT

Universal-Befestigungswinkel



Seite 6

840024-50KIT

Manometer 10 bar Manometer



840073-01KIT

Manometer 20 bar Manometer



840073-02KIT

Adapter Manometeranschluß 1/8 PTF



840100-01KIT

Adapter Manometeranschluß R 1/8



840100-02KIT

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 8

03377170000000000

Anschlussblock 1/4 PTF



Seite 7

840016-50KIT

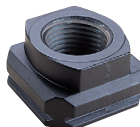
Anschlussblock G1/4



Seite 7

840016-51KIT

Gewindeflansch



Seite 8

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

Vorhängeschloss



840055-01KIT

Mehrfach-Schliessbügel



840055-02KIT

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

Seite 8

0881300

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

Seite 8

0860810

**Elektronischer Drucksensor –
Standalone Version *3**


Q84G

IO-Link Kabel
**Anschlusskabel M8x1 für integrierten elektronischen Druck-
sensor**


Beschreibung	Kabellänge (m)	Typ
	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
M8 (Buchse) auf M12 (Stecker)	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 Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001

*2) Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

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

Manometer (Für Geräteausführungen mit Manometer-
anschluss statt integriertem Manometer)

**Zentralanschluss, Skala weiß
(Weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.900.900)**


Regelbereich (bar)*3)	(MPa)	(psi)	Ø	Ge- winde	Typ
0 ... 6	0 ... 0,6	0 ... 84	40 mm	R1/8	18-015-885
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	40 mm	R1/8	18-015-989
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	40 mm	R1/8	18-015-908

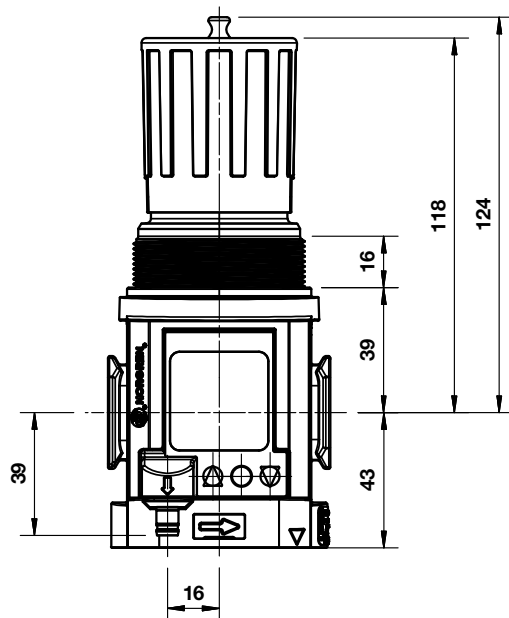
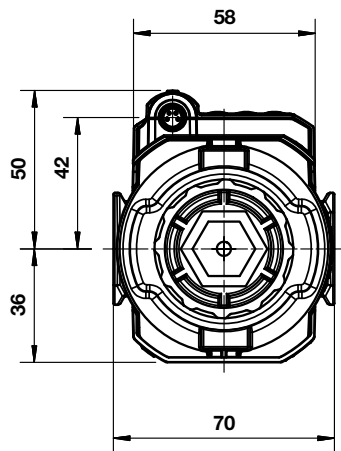
*3) Hauptskala

Reparatursatz
**R84 / B84
Elastomersatz**


FRLB84-KIT

Abmessungen

R84G- Druckregler

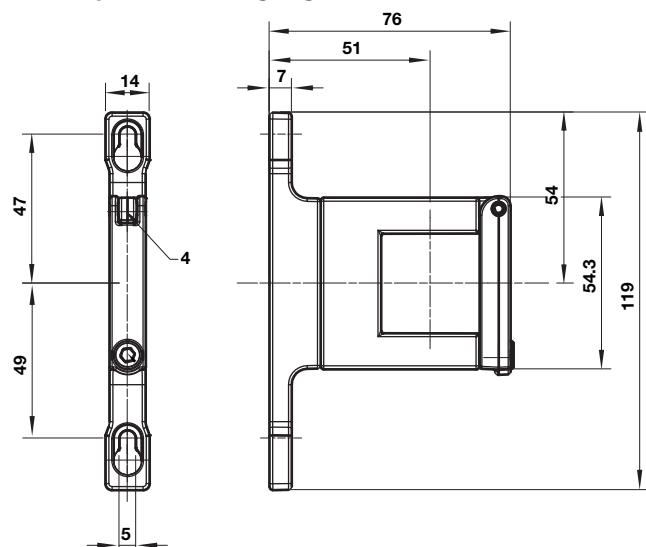


Zubehör

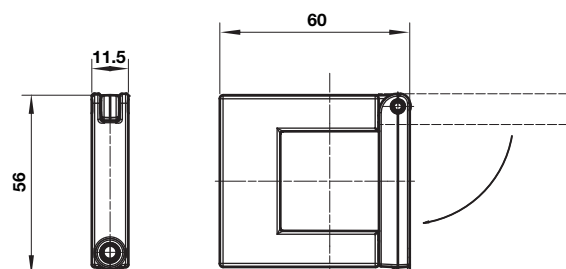
Abmessungen in mm
Projection/First angle



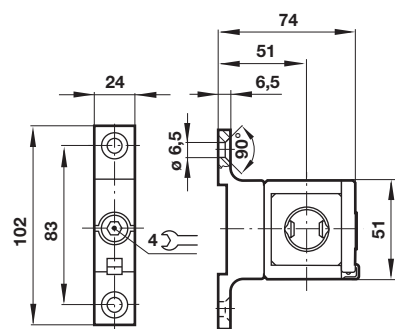
Quikclamp® mit Befestigungswinkel



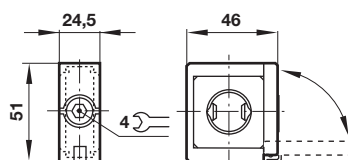
Quikclamp®



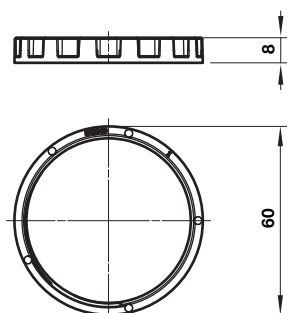
Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Hybrid-Quikclamp®

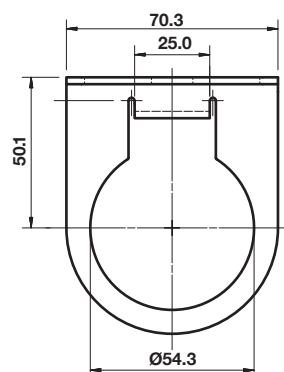
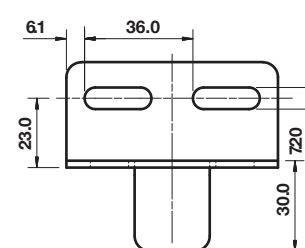


Paneelmutter



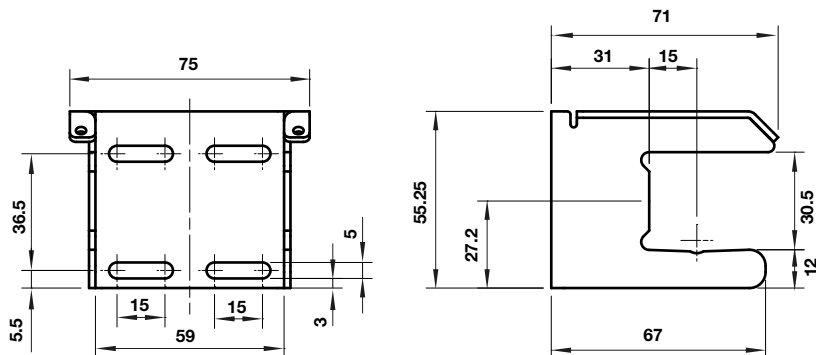
Empfohlene Paneelbohrung:
ø 55 mm ... 57 mm
Paneelstärke:
2 ... 6 mm

Befestigungswinkel



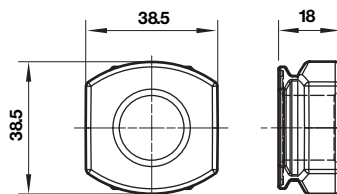
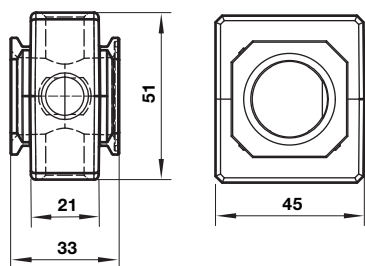
Universal Bef.-Winkel

Abmessungen in mm
Projection/First angle



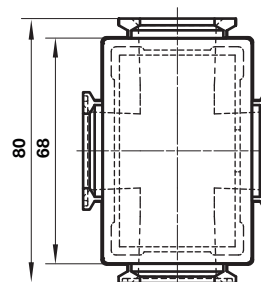
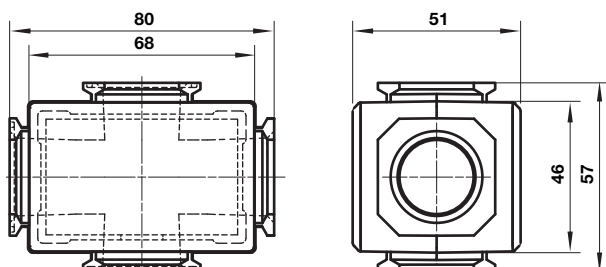
Anschlussblock

Gewindeflansch

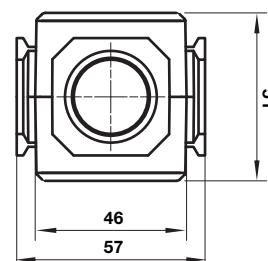
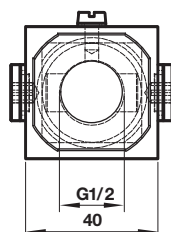
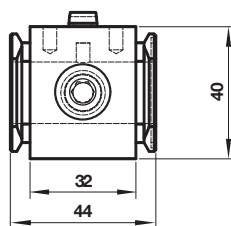


Verteilerblock horizontal

Verteilerblock vertikal



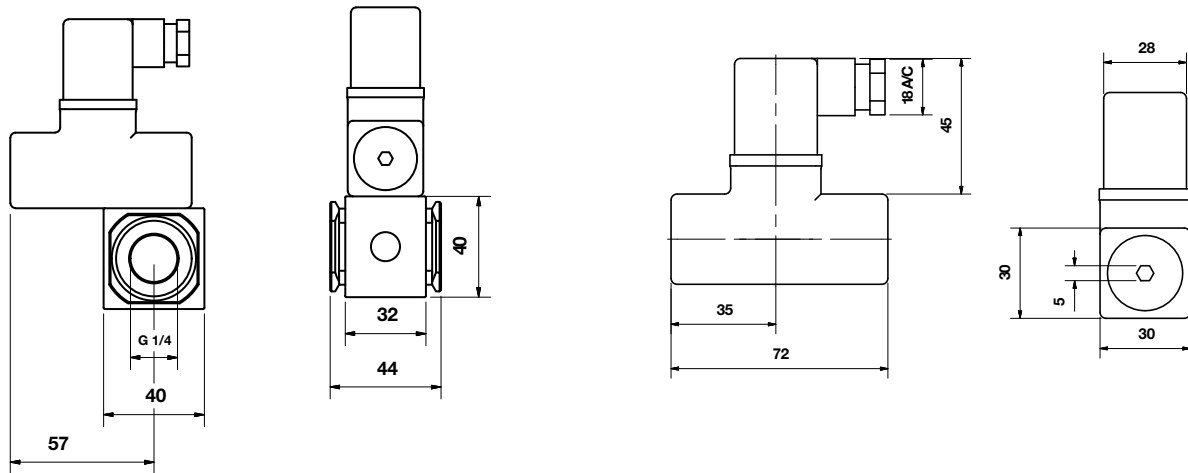
Anschlussblock für 18D Druckschalter



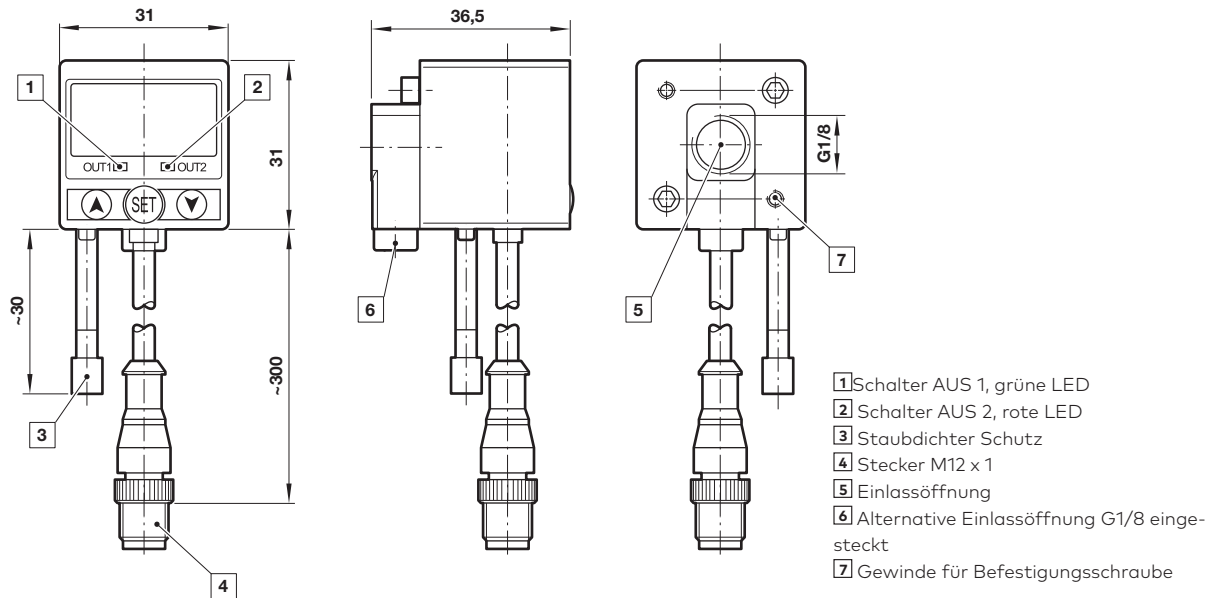
Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter

18D Druckschalter

Abmessungen in mm
Projection/First angle



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 Anleitsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI Precision Engineering, 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.