



R84G - Druckregler Excelon® Plus Modulsystem

- > Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Einstellknopf mit integrierter Verstellsicherung
- > Standardausführung mit integriertem analogen Manometer. Optional in Ausführung mit integriertem elektronischen Drucksensor und IO-Link
- > Hohe Korrosionsbeständigkeit: Grundkörper mit elektrophoretischer Lackierung
- > Mit und ohne Entlüftung optional
- > Atex-Konformitätserklärung gemäß 2014/34/EU



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,
0,3 ... 7 bar (4 ... 101 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) und
ohne Entlüftung (optional)

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 h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

ausgenommen sind alle Aus-
führungen mit integriertem
elektronischen Drucksensor

Material:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Gehäusekappe: ABS

Oberteil: POM/Aluminium

Ventil: PP mit Geolast Dichtungen

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


 **IO-Link**

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 gewähltem Bereich

Diagnose Temperatur

Diagnose Versorgungsspannung

Diagnose Betriebszeit

IO-Link Funktionen:

Druckwert

Warnung Druck außerhalb gewähltem Bereich

Diagnose Temperatur

Diagnose Versorgungsspannung

Diagnose Betriebszeit

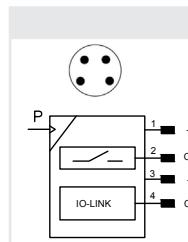
Min. Zykluszeit:

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

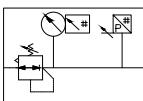
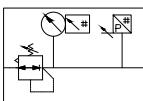
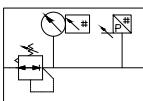
Schaltausgang:

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)

*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.

R84G-★★★-★★★

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 ... 7 bar	K
0,3 ... 10 bar (Standard)	M
0,7 ... 17 bar	S*2)
Entlüftung	Kennung
Mit Entlüftung (Standard)	R
Ohne Entlüftung	N

*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.

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

Die folgenden harmonisierten Normen und technischen Spezifikationen wurden angewandt

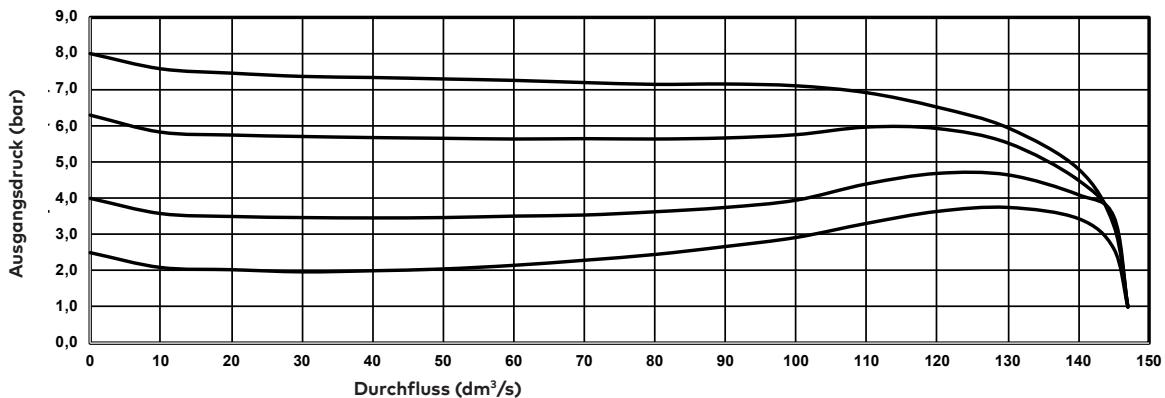
ISO 4414:2010 – Pneumatic fluid power – General rules and safety requirements for systems and their components; ISO 80079-36:2016 – Explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Grundverfahren und Anforderung; ISO 80079-37:2016 – 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

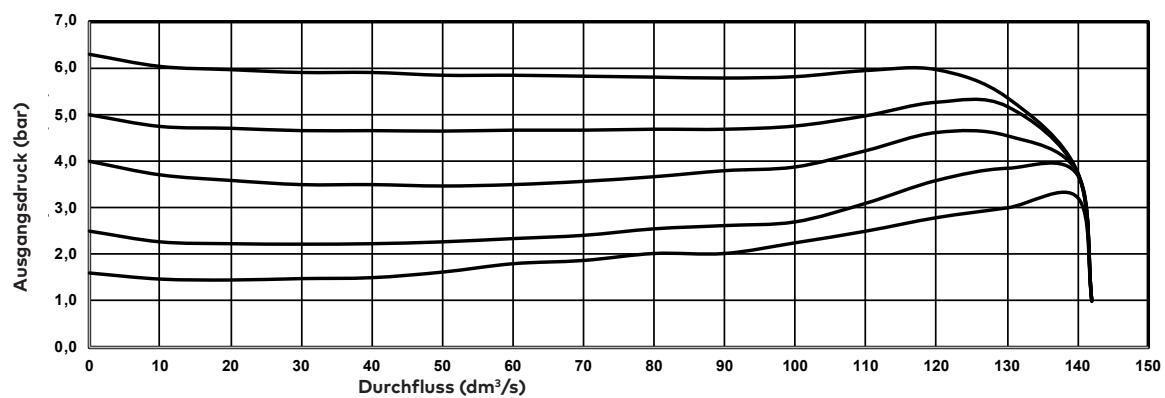
Für eine Kopie der Konformitätserklärung (DoC) verwenden Sie bitte den Link http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_EN_final.pdf

Durchflusscharakteristik

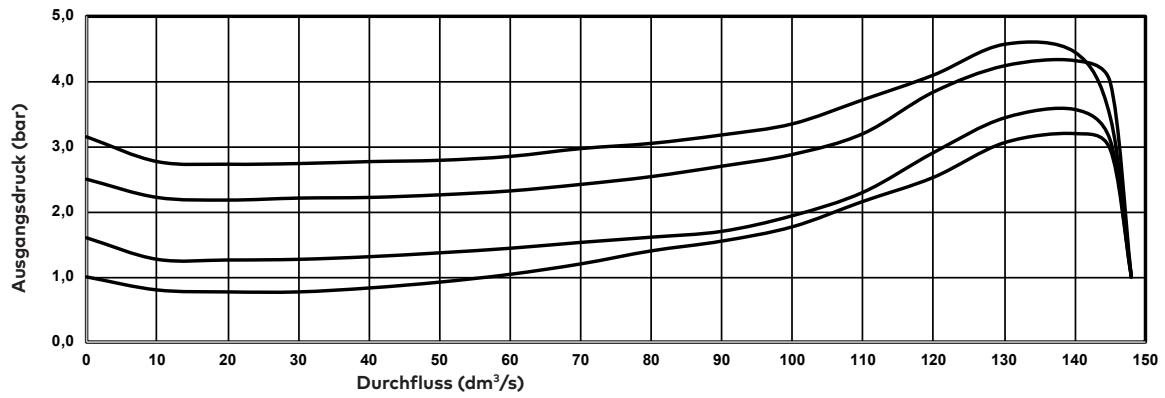
Primärdruck: 10 bar (145 psi),
 Regelbereich: 0,3 ... 10 bar (4 ... 145 psi)
 Anschluss: 1/2"



Primärdruck: 10 bar (145 psi),
 Regelbereich: 0,3 ... 7 bar (4 ... 101 psi)
 Anschluss: 1/2"



Primärdruck: 10 bar (145 psi),
 Regelbereich: 0,3 ... 4 bar (4 ... 58 psi)
 Anschluss: 1/2"



Zubehör
Quikclamp®

Seite 9

840014-51KIT

Quikclamp® mit Befestigungswinkel

Seite 9

840014-52KIT

Hybrid Quikclamp® *1)

Seite 9

840014-61

Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel *)

Seite 9

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 (Kunststoff)

Seite 9

840068-51KIT

Paneelmutter (Kunststoff)

Seite 9

840048-89KIT

Befestigungswinkel mit Mutter (Metal)

Seite 9

840068-50KIT

Paneelmutter (Metal)

Seite 9

840048-01KIT

Universal-Befestigungswinkel

Seite 10

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 10

840028-50KIT

Verteilerblock horizontal, G3/4

Seite 10

840028-53KIT

Verteilerblock vertikal, 3/4"PTF

Seite 10

840028-68KIT

Verteilerblock vertikal, G3/4"

Seite 10

840028-69KIT

Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4

Seite 10

033771700000000000

Anschlussblock 1/4 PTF

Seite 10

840016-50KIT

Anschlussblock G1/4

Seite 10

840016-51KIT

Gewindeflansch

Seite 10

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

Vorhängeschloss


840055-01KIT

Mehrfach-Schliessbügel


840055-02KIT

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

Seite 11

0881300

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

Seite 11

0860810

**Elektronischer Drucksensor -
Standalone Version *3**


Q84G

*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.

IO-Link Kabel

Anschlusskabel M8x1 für integrierten elektronischen Drucksensor


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

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	50 mm	R1/8 18-015-012
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	50 mm	R1/8 18-015-013
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	50 mm	R1/8 18-015-014

*3) Hauptskala

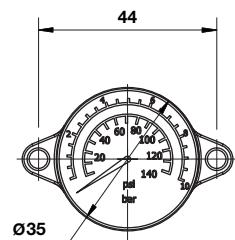
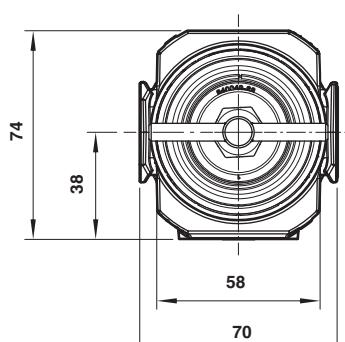
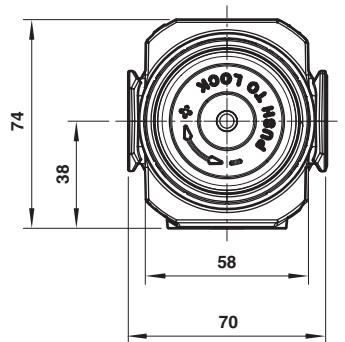
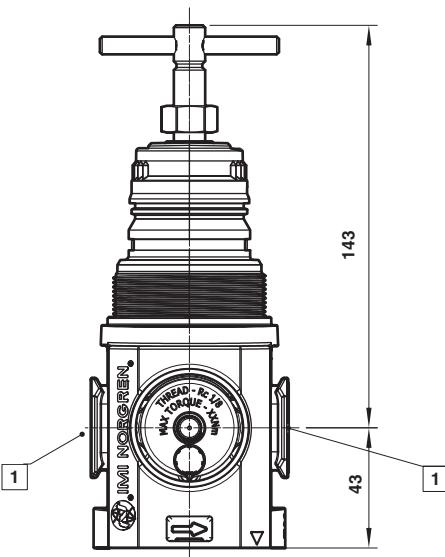
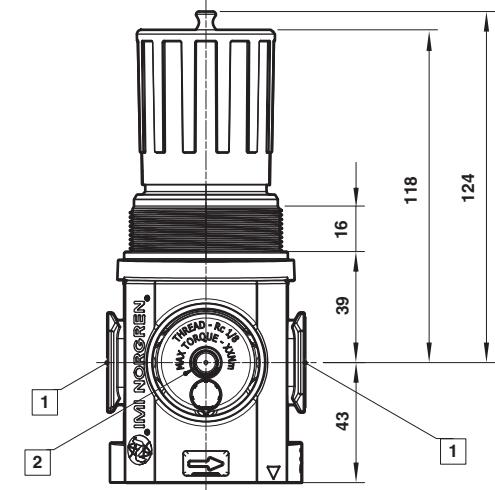
**R84 / B84 Dichtsatz für
Standardausführung mit
Entlüftung**


FRLB84-KIT

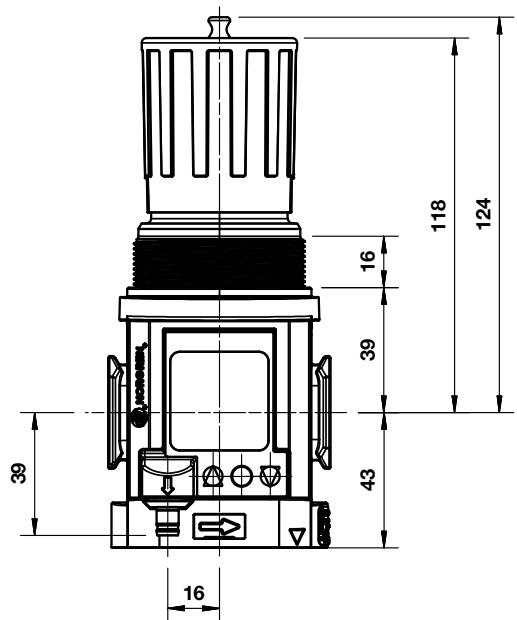
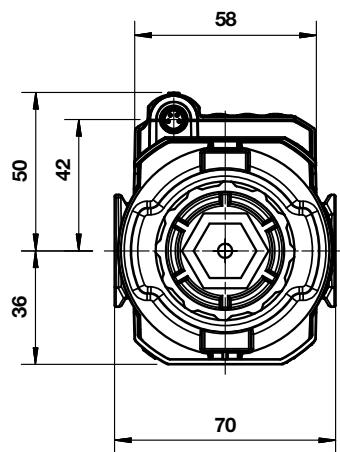
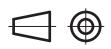
**R84 / B84
Dichtsatz für Ausführung
ohne Entlüftung**

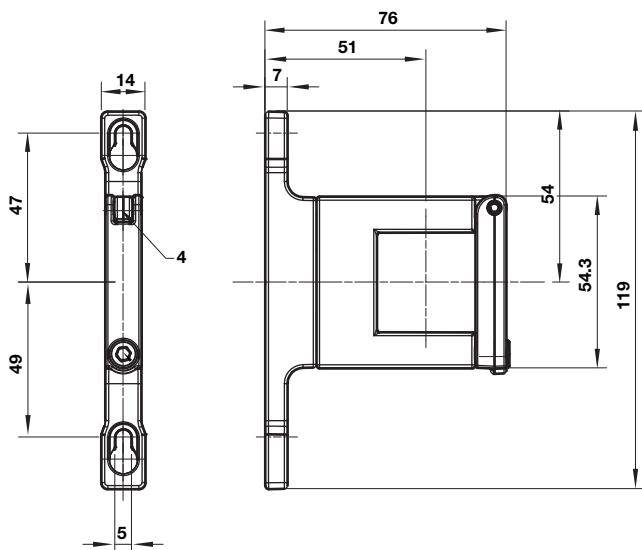
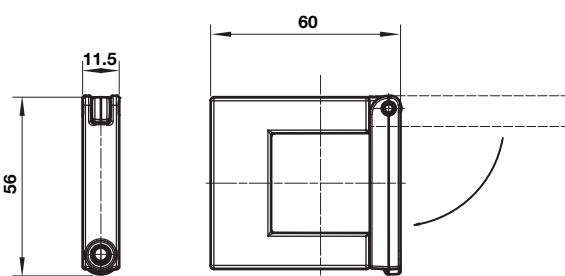
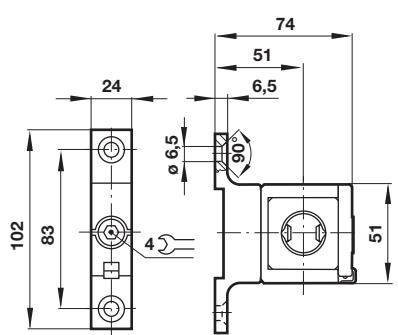
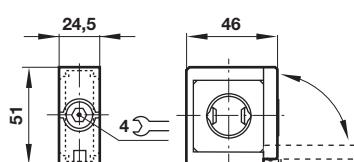
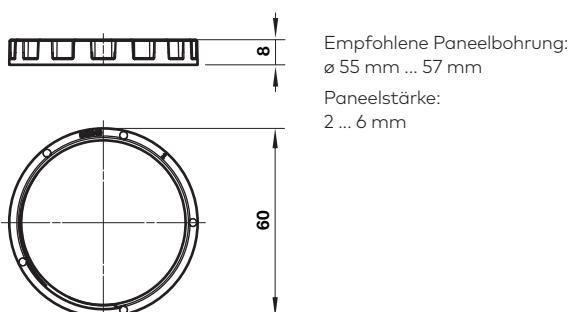
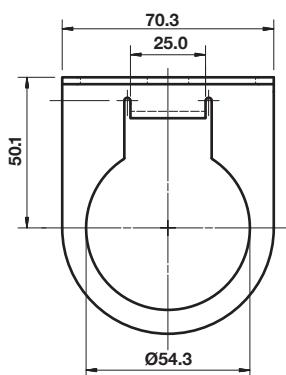
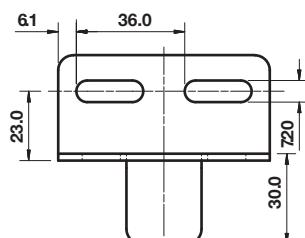

FRLB84NR-KIT

Abmessungen

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


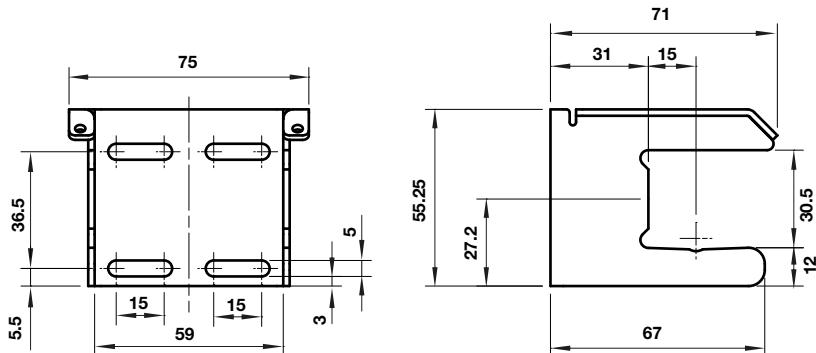
- [1]** Anschlüsse 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G/PTF)
[2] Anschluss Rc 1/8 für ISO G und 1/8 PTF für PTF
 Hauptanschluss

Abmessungen**R84G-
Druckregler**

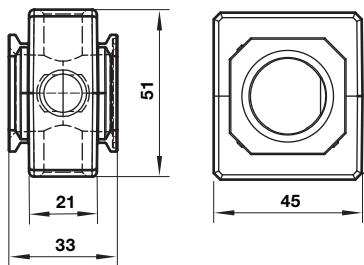
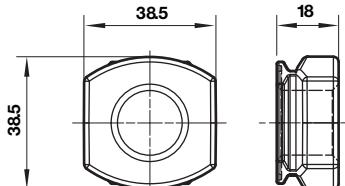
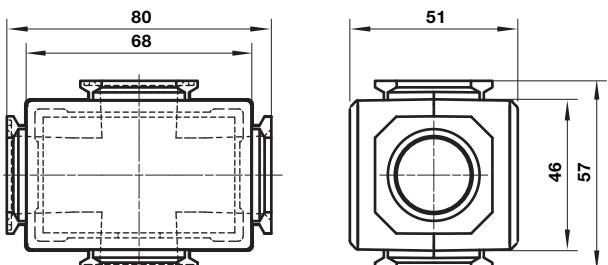
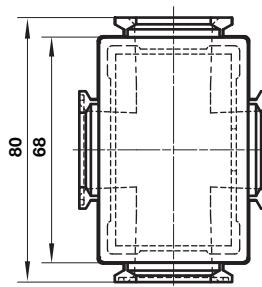
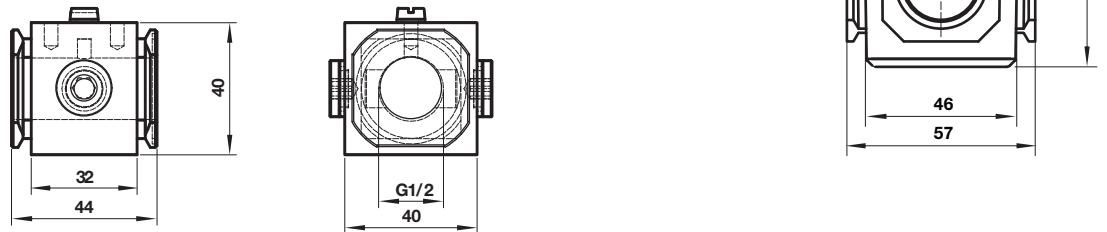
Zubehör
Quikclamp[®] mit Befestigungswinkel

Quikclamp[®]

Hybrid-Quikclamp[®] mit Befestigungswinkel

Hybrid-Quikclamp[®]

Paneelmutter

Befestigungswinkel


Abmessungen in mm
Projection/First angle

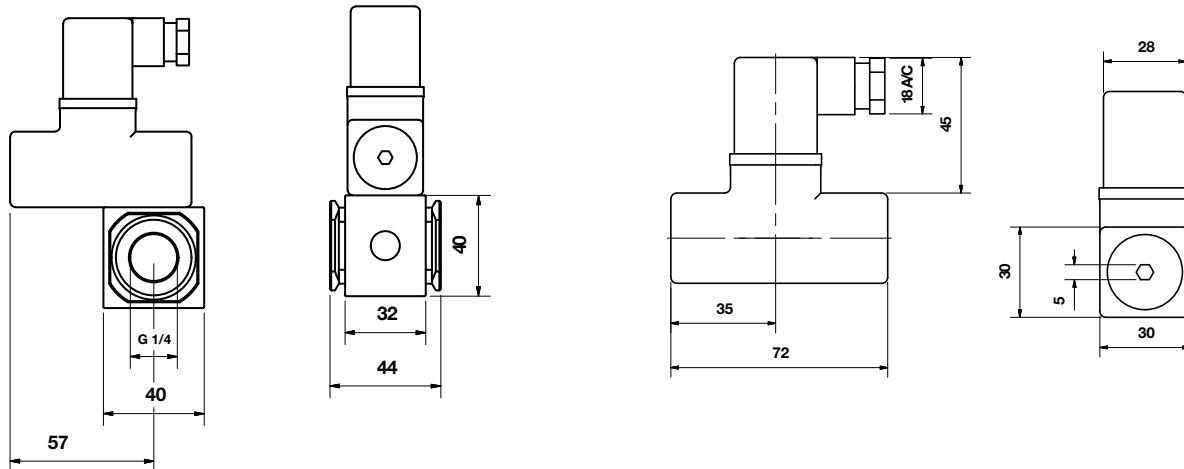
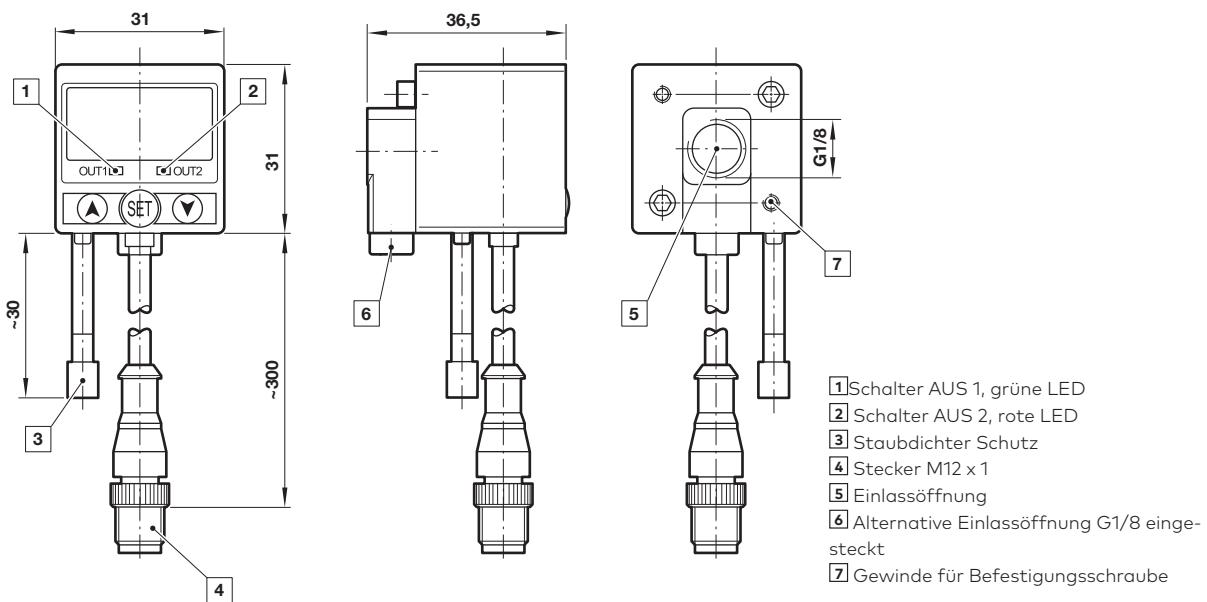


Universal Bef.-Winkel


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 Anleitungsunterlagen 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. Systemausleger wird dringend empfohlen, die Störungarten 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.