

HBL84 - Wartungseinheiten Excelon® Plus Modulsystem



- > Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- > Einzigartiges ergonomisch perfektes Quik-clamp Verbindungssystem bietet volle Modularität
- > Hocheffiziente Wasserabscheidung (> 98%)
- > Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- > Absperrventil, Druckregler und Filterregler mit integrierter Verstellungssicherung
- > Metallbehälter mit prismatischem Sichtglas
- > Korrosionsbeständigkeit: Salzsprühnebeltest nach ISO 9227
- > ABS Gehäusedeckel mit hoher Schlagfestigkeit
- > Integriertes flächenbündiges Manometer
- > Rundum - Einsicht (360°) in den Schaudom



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Max. Betriebsdruck:

20 bar (290 psig)

Regelbereich:

0,3 ... 10 bar (4 ... 145 psi),

Filterelement:

40 µm

Anschluss:

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

Manometer:

Integriertes Manometer (Standard)

Entlüftung:

Mit Entlüftung

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 (2 scfm)

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.

Material:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss
Gehäusedeckel: ABS (Magnum 3904)
Oberteil: Acetal
Metallbehälter: Aluminium-Druckguss mit Prisma-Sichtglas aus PA
Filterelement: Polypropylen gesintert

Ventil: Messing und

Niedrigtemperatur Nitril

Entlüftung:

Niedrigtemperatur Silikon, polyesterverstärkt
Membran-Federteller und oberer Federteller: Aluminium

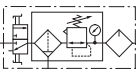
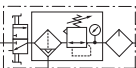
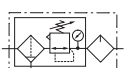
Behälter O-Ring:

Niedrigtemperatur Nitril

Dichungen:

Niedrigtemperatur Nitril

Technische Daten HBL84 - Standardausführung

Symbol	Anschluss	Absperrventil	Entleerung	Ölerausführung	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G3/8	Mit	Manuell	Mikronebel	1,65	HBL84-371G
	G1/2	Mit	Manuell	Mikronebel	1,65	HBL84-471G
	G3/4	Mit	Manuell	Mikronebel	1,65	HBL84-671G
	G3/8	Mit	Automatisch	Mikronebel	1,65	HBL84-351G
	G1/2	Mit	Automatisch	Mikronebel	1,65	HBL84-451G
	G3/4	Mit	Automatisch	Mikronebel	1,65	HBL84-651G
	G3/8	Ohne	Manuell	Mikronebel	1,15	HBL84-375G
	G1/2	Ohne	Manuell	Mikronebel	1,15	HBL84-475G
	G3/4	Ohne	Manuell	Mikronebel	1,15	HBL84-675G
	G3/8	Ohne	Automatisch	Mikronebel	1,15	HBL84-355G
	G1/2	Ohne	Automatisch	Mikronebel	1,15	HBL84-455G
	G3/4	Ohne	Automatisch	Mikronebel	1,15	HBL84-655G

*1) 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

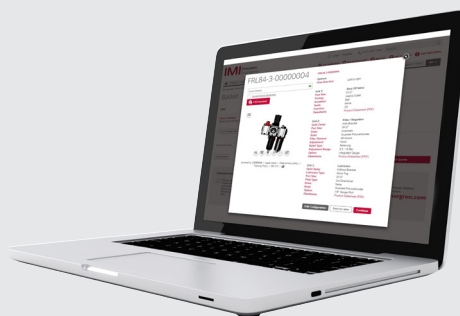
Anschluss	Kennung	HBL84-★★★★		Gewinde	Kennung
3/8"	3			PTF	A
1/2"	4			ISO G (Standard)	G
3/4"	6			Zubehör	Kennung
Units	Kennung			Absperrventil und Manometer & Bef.-Winkel	1
Filterregler mit automatischer Entleerung, Mikronebel Öl, Metallbehälter	5			Manometer & Bef.-Winkel	5
Filterregler mit automatischer Entleerung, Normalnebelöl, Metallbehälter	6				
Filterregler mit manueller Entleerung, Mikronebel Öl, Metallbehälter	7				
Filterregler mit manueller Entleerung, Normalnebelöl, Metallbehälter	8				

*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

Zusätzlich zu diesen hier im Datenblatt aufgeführten Standard-Wartungseinheiten können weitere über unseren Online-Konfigurator individuell zusammengestellt werden.

Nutzen Sie dazu unseren Online-Konfigurator:

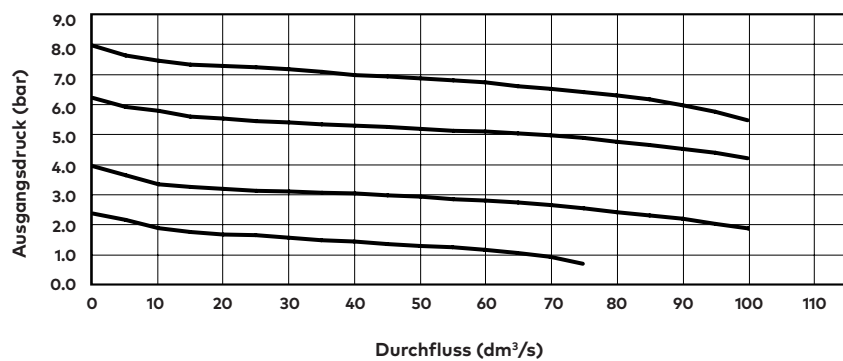
www.norgren.com/Druckluftaufbereitung-Konfigurator oder kontaktieren Sie Norgren



Durchflusscharakteristik

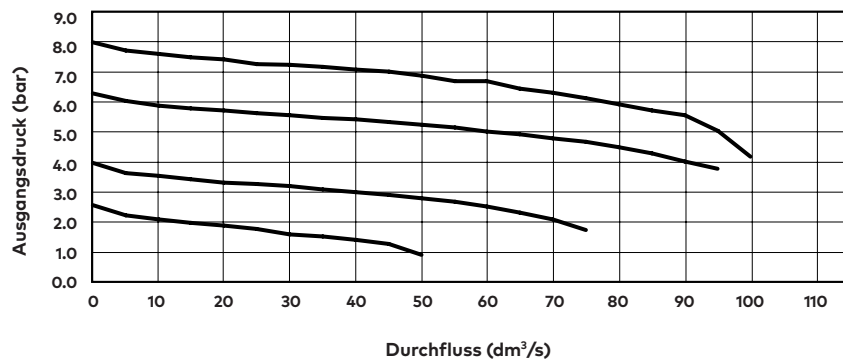
Primärdruck: 10 bar (145 psi)

Anschluss: 1/2", 40 µm Filterelement



Primärdruck: 10 bar (145 psi)

Anschluss: 3/8", 40 µm Filterelement



Zubehör

Universal-Befestigungswinkel



Seite 6

840024-50KIT

Quikclamp®



Seite 6

H840014-51KIT

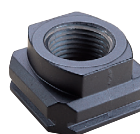
Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Seite 6

H840014-52KIT

Gewindeflansch



Seite 7

3/8 PTF H840015-02KIT

1/2 PTF H840015-03KIT

3/4 PTF H840015-04KIT

G3/8 H840015-10KIT

G1/2 H840015-11KIT

G3/4 H840015-12KIT

Anschlussblock 1/4" PTF



Seite 6

H840016-50KIT

Anschlussblock G1/4



Seite 6

H840016-51KIT

Verteilerblock horizontal 3/4" PTF



Seite 6

H840028-50KIT

Verteilerblock horizontal G3/4



Seite 6

H840028-53KIT

Verteilerblock vertikal 3/4" PTF



Seite 6

H840028-68KIT

Verteilerblock vertikal G3/4



Seite 6

H840028-69KIT

Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4



Seite 8

03377170000000000

Druckschalter 18D (0,5 ... 8bar) *4



Seite 8

0881300

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



Seite 8

0860810

*2) -20 ... +60°C (-4 ... +140°F)

*4) -10°... +85°C (-14° ...+185°F)

Vorhängeschloss

Vorhängeschloss



840055-01KIT

Mehrfach-Schliessbügel



840055-02KIT

Schalldämpfer

Kunststoff- Schalldämpfer *3) G1/4



M/S2

Sinterbronze-Schalldämpfer *3) 1/4 PTF



MS002A

Sinterbronze-Schalldämpfer *3) G1/4



T40C2800

*3) Der maximale Betriebsdruck der hier aufgeführten Schalldämpfer beträgt 10bar.
Für höhere Drücke als 10bar kontaktieren Sie bitte Norgren

Instandhaltung/Service

Filtereinsatz 40 mikron



840055-01KIT

Ablassautomatik mit Metallmutter - zöllige Aus- führung



3000-70

HR84 / HB84 Elastomersatz



HFRLB84-KIT

Reparatursatz



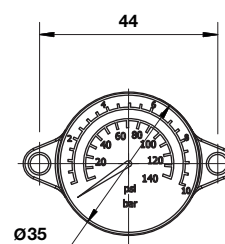
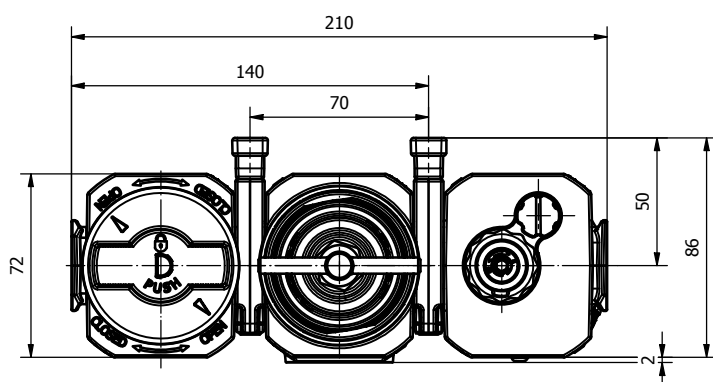
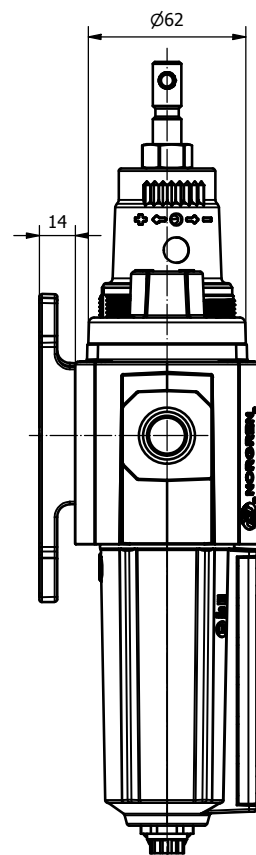
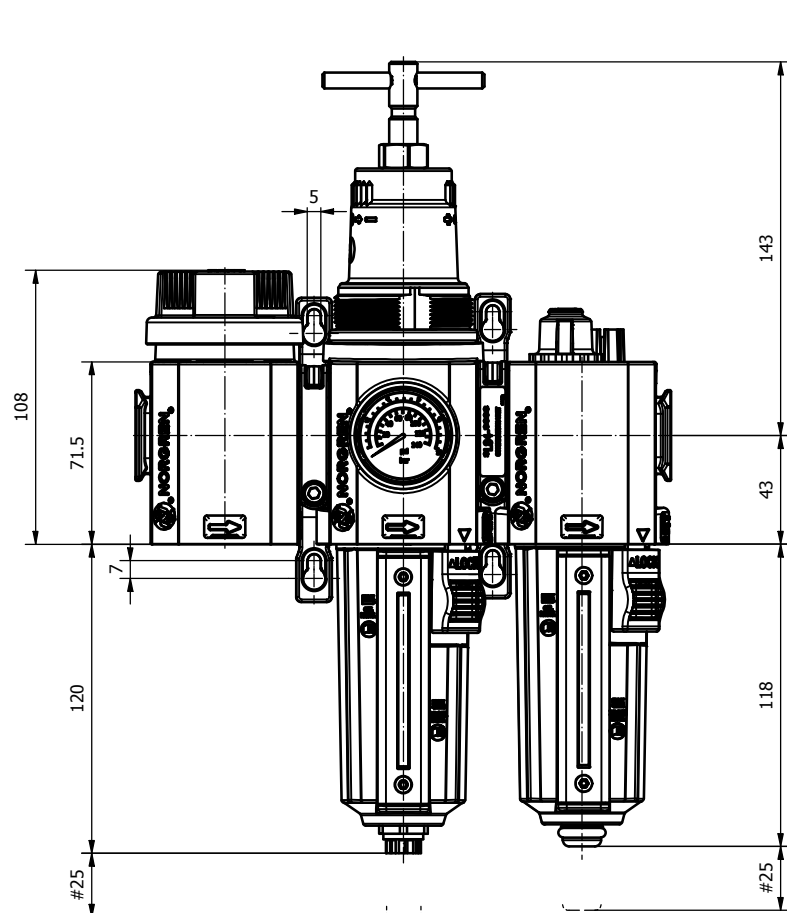
Mikronebel (rot) 840055-50KIT

Normalnebel (grün) 840055-51KIT

Abmessungen

Absperrventil, Filterregler und Öler

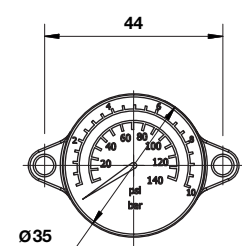
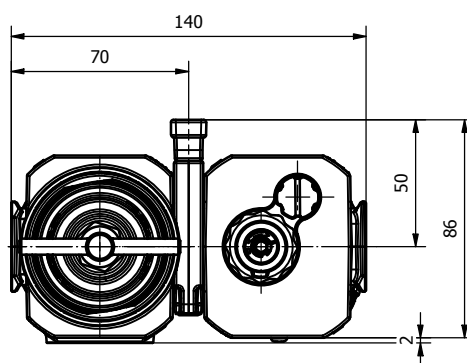
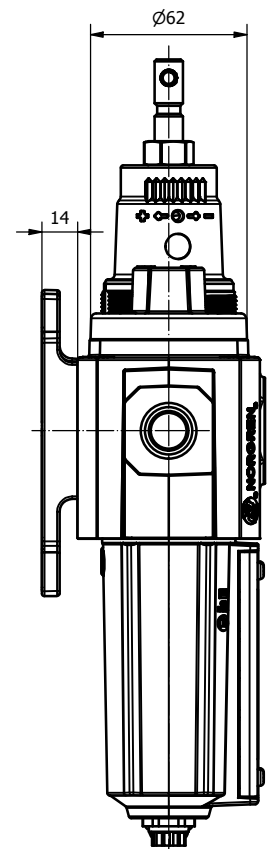
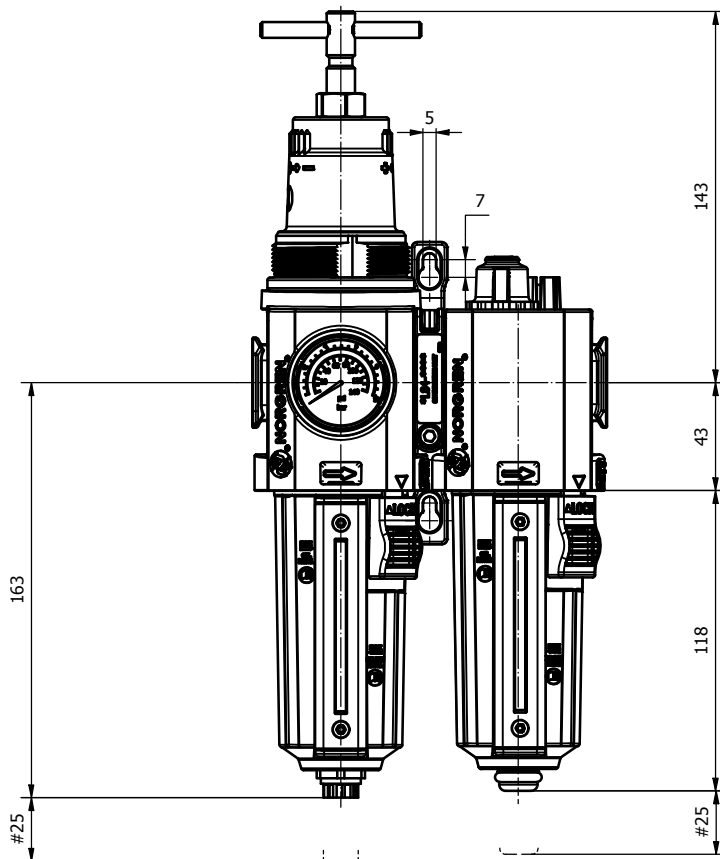
Abmessungen in mm
Projection/First angle



|# Minimal benötigter Abstand für
den Behältertausch

Abmessungen Filterregler und Öler

Abmessungen in mm
Projection/First angle



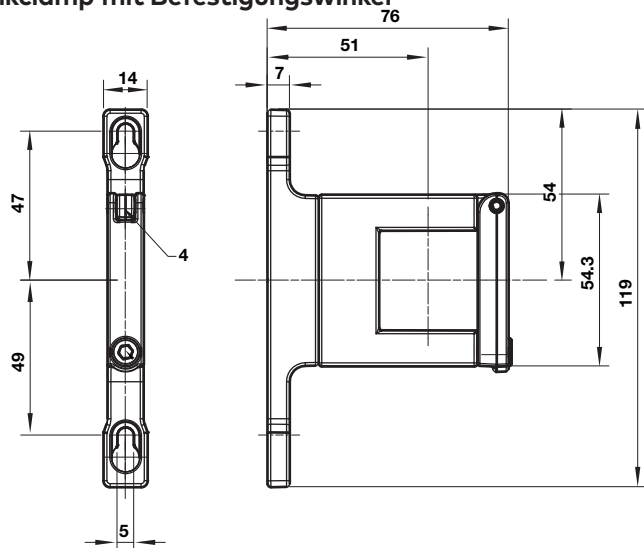
|# Minimal benötigter Abstand für
den Behältertausch

Zubehör

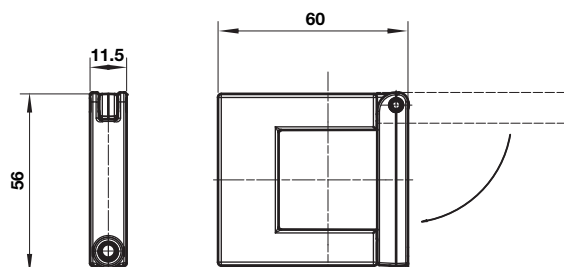
Abmessungen in mm
Projection/First angle



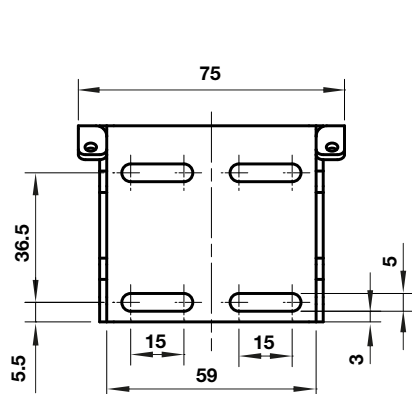
Quikclamp® mit Befestigungswinkel



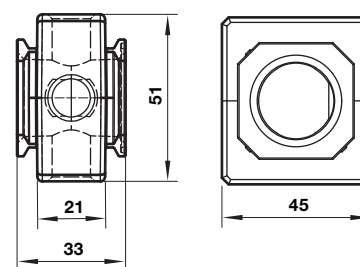
Quikclamp®



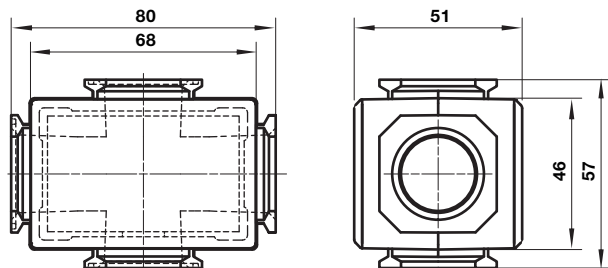
Universal Bef.-Winkel



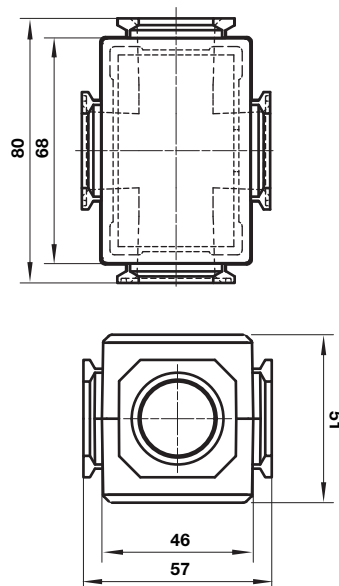
Anschlussblock



Verteilerblock horizontal



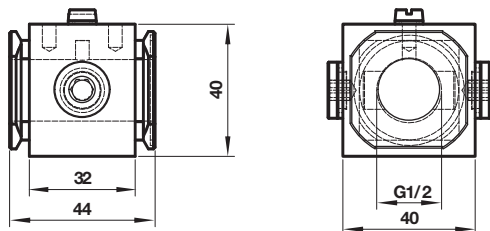
Verteilerblock vertikal



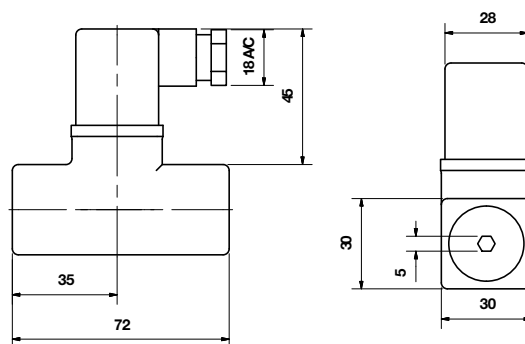
Abmessungen in mm
Projection/First angle



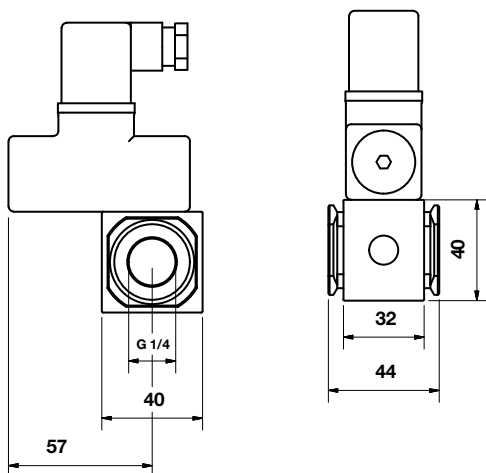
Anschlussblock für 18D Druckschalter



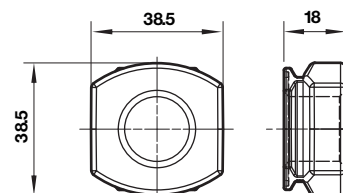
18D Druckschalter



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

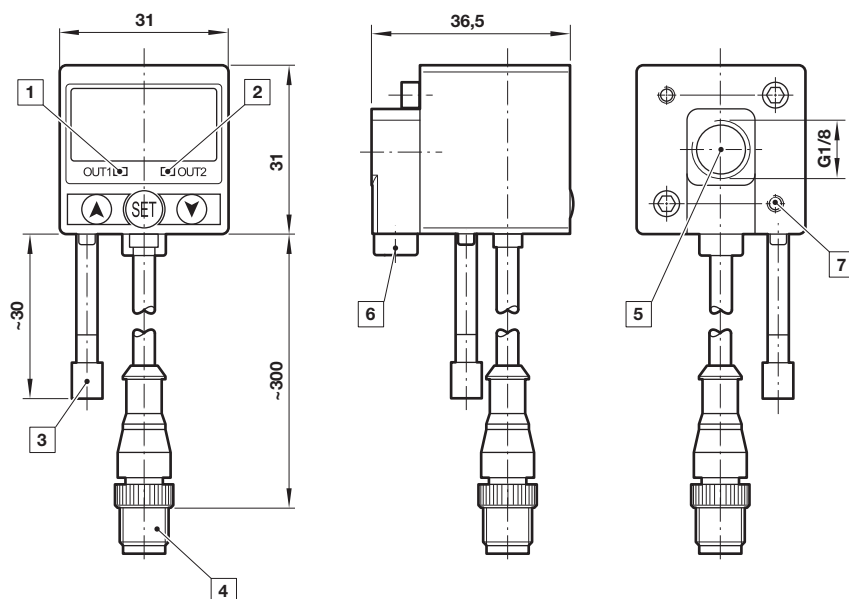


Gewindeflansch



51D Digitaler Druckschalter

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 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.