

P84F 3/2 Anfahr-/Entlüftungsventil Excelon® Plus Modular System

- Anschluss:
3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- Hohe Durchflussleistung
- Schnelle Entlüftung
- Kontrollierte, langsame Druckbeaufschlagung des nachgeschalteten Systems bei Einschalten der Anlage
- Optional elektropneumatisch oder pneumatisch betätigt
- Zur Verwendung als Komponente in sicherheitsbezogenen Systemen für Sicherheitsfunktion „Sicheres Entlüften“ bis zu einem Performance Level (PL) c Kat. 1 entsprechend DIN EN ISO13849



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Druckluft

Max. Betriebsdruck:
10 bar (145 psi)

Min. Betriebsdruck:
3 bar (43 psi)

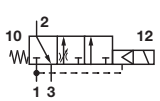
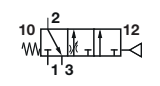
Anschluss:
G3/8, G1/2, G3/4,
3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF

Durchfluss:
51 dm³/s bei Anschluss 1/2"
Durchfluss von Anschluss 1 nach 2, bei 6,3bar (91psi) Eingangsdruck und einer Druckdifferenz von Δp 0,5 bar (7 psi)
Durchfluss von Anschluss 2 nach 3: 65 dm³/s

**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
Endkappen: Aluminium
Gehäusekappe: ABS
Dichtungen: NBR
Ventil: Messing
Druckluftansteuerung: Aluminium

Technische Daten P84F

Symbol	Anschluss	Betätigung/Rückstellung	Spannung	Entlüftungsanschluss	Gewicht (kg)	Typ
	G3/8	Elektropneumatisch/Feder	24 V DC	G1/2	1,0	P84F-3GT-PFN
	G1/2	Elektropneumatisch/Feder	24 V DC	G1/2	1,0	P84F-4GT-PFN
	G3/4	Elektropneumatisch/Feder	24 V DC	G1/2	1,0	P84F-6GT-PFN
	G3/8	Druckluft/Feder	-	G1/2	1,0	P84F-3GA-NNN
	G1/2	Druckluft/Feder	-	G1/2	1,0	P84F-4GA-NNN
	G3/4	Druckluft/Feder	-	G1/2	1,0	P84F-6GA-NNN

Kenngößen für Elektromagnete

Spannungstoleranz -10%/+15%
Rating: 100% Dauerbetrieb
Nennweite: 0,8mm
Elektrischer Anschluss: 15mm DIN EN 175301-803 (DIN 43650)
 Form C
Handhilfsbetätigung: Nicht rastend
Schutzart: IP65
Material: PP5 (Gehäuse), NBR (Dichtungen)

Typenschlüssel

P84F-***-***N

Funktion	Kennung
3/2 Anfahr-/Entlüftungsventil	F
Anschluss	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G	G

Spannung	Kennung
24 V DC	F
110 V AC	A
220 V AC	B
Kein Magnet	N
Handhilfsbetätigung	Kennung
Drücken, nicht arretierbar	P
Ohne	N
Betätigung *1)	Kennung
Pneumatisch*2)	A
Elektropneumatisch	T

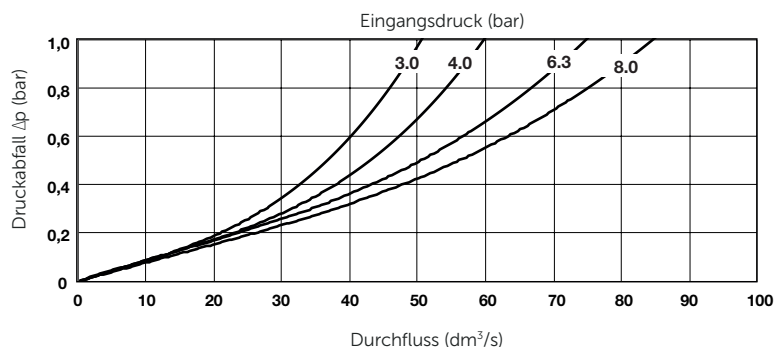
Durchflusscharakteristik

Anschluss 1 nach 2

Anschluss: 1/2"

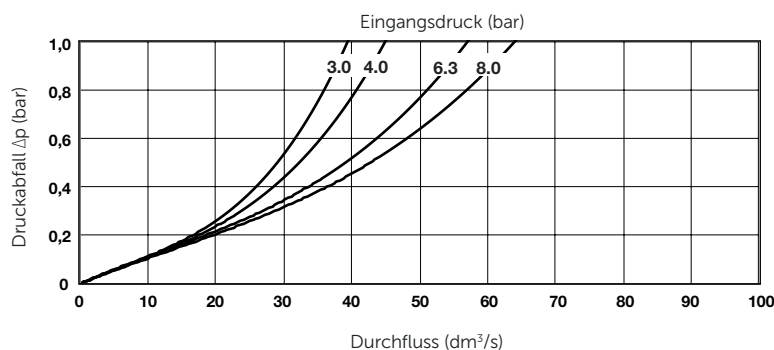
*1) Beispiel Type mit pneumatischer Betätigung P84F-**A-NNN

*2) Die ATEX-Konformitätserklärung (Atex nur für Version mit pneumatischer Betätigung) finden Sie online: https://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_DE_final.pdf



Anschluss 1 nach 2

Anschluss: 3/8"



Zubehör

Verbindungskabel mit Stecker Bauform C, LED und Steckverbindung M12



Beschreibung	Kabel-länge (m)	Typ
Steckverbinder M12 gerade - PUR Kabel	0,6	NC-DINCA-123MS-A
- Steckverbinder mit LED, Bauform C DIN, abgewinkelt	1	NC-DINCA-123MS-1
	2	NC-DINCA-123MS-2
	5	NC-DINCA-123MS-5

Ventilstecker Bauform C mit LED und eingegossenem Verbindungskabel



Spannung	Kabel-länge (m)	Typ
12 - 24 V AC / D.C	1	V10014-D01
12 - 24 V AC / D.C	3	V10014-D03
110 V AC / D.C.	1	V10015-D01
110 V AC / D.C.	3	V10015-D03
220 V AC / D.C	1	V10016-D01
220 V AC / D.C	3	V10016-D03

Ventilstecker Bauform C mit eingegossenem Verbindungskabel



Beschreibung	Kabel-länge (m)	Typ
3-poliger Stecker mit Verbindungskabel	1	V10013-D01
3-poliger Stecker mit Verbindungskabel	3	V10013-D03

Leuchtdichtung, 15mm Form C



Beschreibung	Typ
Leuchtdichtung (12 - 24 V DC)	V10037-E13
Leuchtdichtung (110 - 120 V AC)	V10037-E18
Leuchtdichtung (220 - 240 V AC)	V10037-E19

Stecker Bauform C mit LED/VDR



Beschreibung	Typ
Stecker 24 V DC komplett mit LED/VDR	V10012-D13
Stecker 110 V AC komplett mit LED/VDR	V10012-D18
Stecker 220 V AC komplett mit LED/VDR	V10012-D19

M12 Adapter mit LED - Stecker Form C auf M12



V13981-E01

M12 Adapter mit LED - Stecker Form C auf M12



V13980-E01

Stecker Bauform C



V10027-D00

Zubehör

Quikclamp  Seite 7 840014-51KIT	Quikclampmit Befestigungswinkel  Seite 7 840014-52KIT	Anschlussblock 1/4 PTF  Seite 7 840016-50KIT	Anschlussblock G1/4  Seite 7 840016-51KIT	Gewindeflansch  Seite 8 <table><tr><td>1/4 PTF</td><td>840015-01KIT</td></tr><tr><td>3/8 PTF</td><td>840015-02KIT</td></tr><tr><td>1/2 PTF</td><td>840015-03KIT</td></tr><tr><td>3/4 PTF</td><td>840015-04KIT</td></tr><tr><td>G1/4</td><td>840015-09KIT</td></tr><tr><td>G3/8</td><td>840015-10KIT</td></tr><tr><td>G1/2</td><td>840015-11KIT</td></tr><tr><td>G3/4</td><td>840015-12KIT</td></tr></table>	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
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																			
Hybrid Quikclamp *1  Seite 7 840014-61KIT	Hybrid-Quikclampmit Befestigungswinkel  Seite 7 840014-62KIT																			

*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.

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 03377170000000000
---	---	---	---	--

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	Hochleistungsschall-dämpfer 1/2" NPT  MB004A	Hochleistungsschall-dämpfer R1/2  MB004B
--	---	---	---	---

*1) Mit Flanschanschluss. Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001

*2) Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

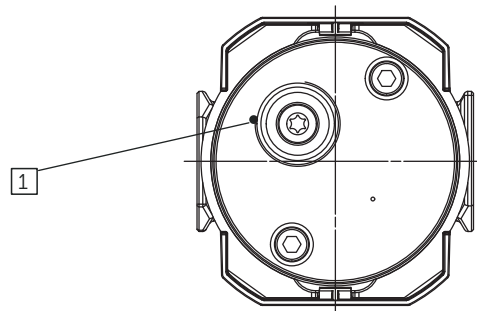
*3) Q84 Elektronischer Druckschalter – Standalone Version
siehe <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd> für Datenblatt 8.900.905.

Nennspannung und Ersatzspulen

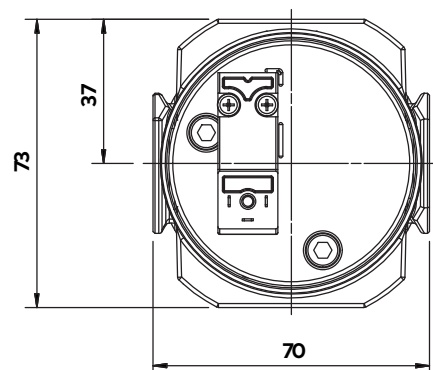
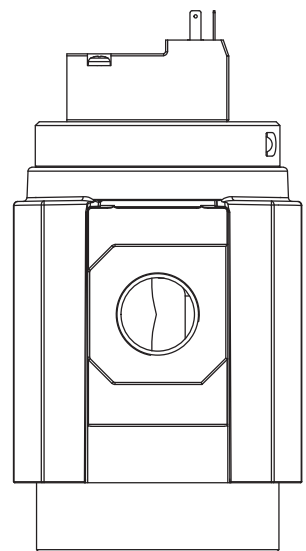
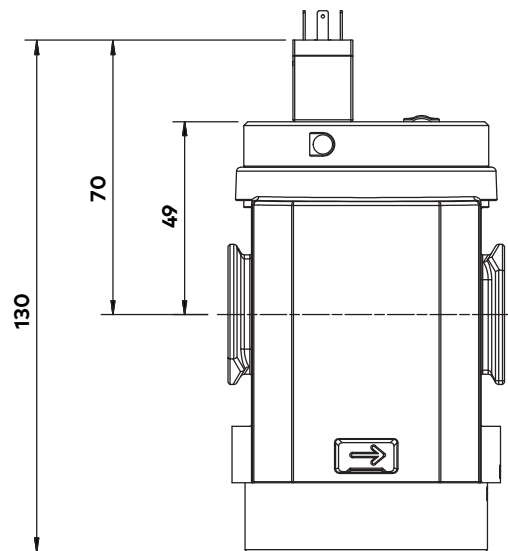
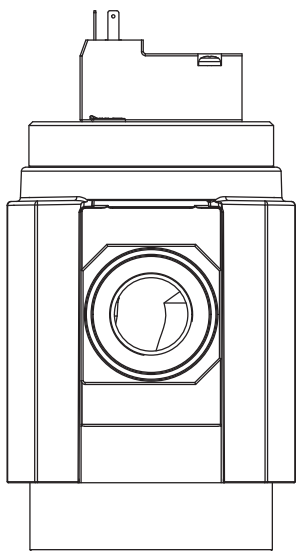
	Spannung	Leistung	Ersatzteil
	24 V DC	1,2 W	840650-50KIT
	110 V AC	1,5 VA	840650-51KIT
	220 V AC	1,5 VA	840650-52KIT

Abmessungen

Abmessungen in mm
Projection/First angle



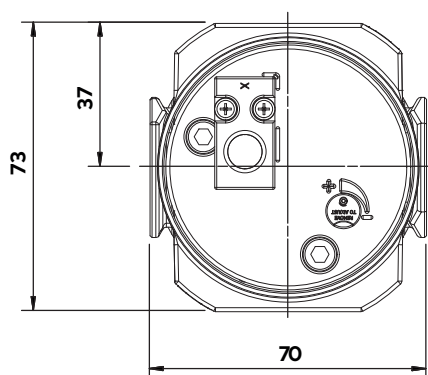
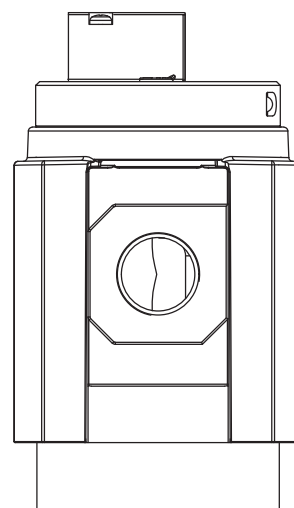
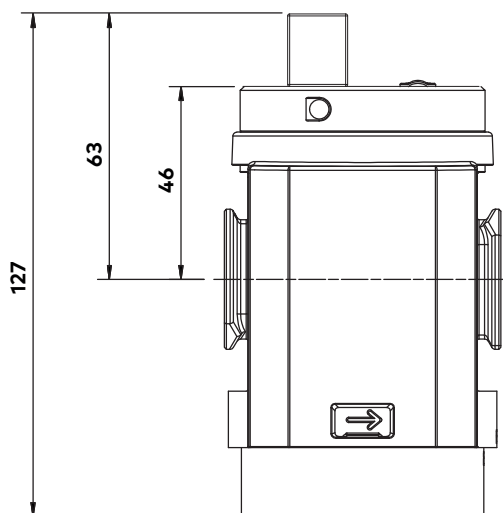
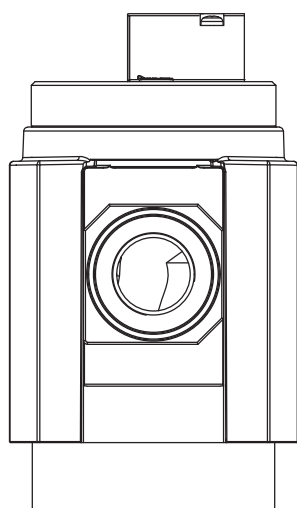
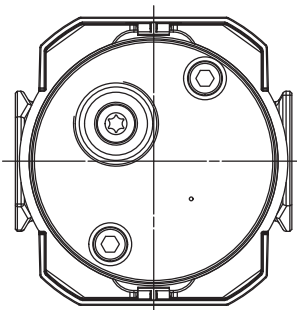
1 1/2" Entlüftungsanschluss (NPT oder ISO G)



Abmessungen

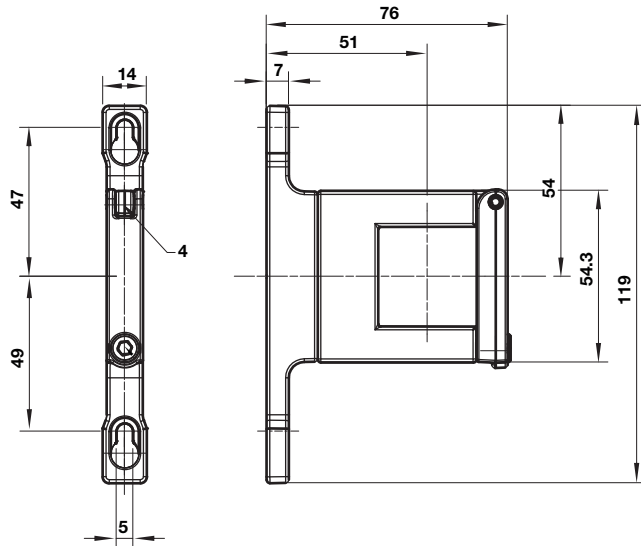
Pneumatische Betätigung

Abmessungen in mm
Projection/First angle



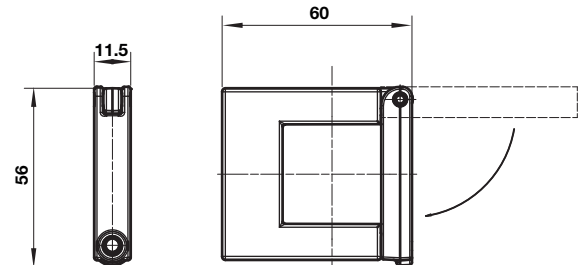
Zubehör

Quikclampmit Befestigungswinkel

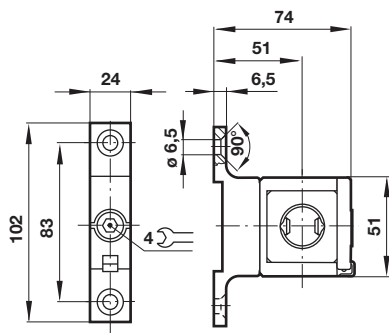


Quikclamp

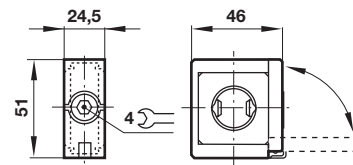
Abmessungen in mm
Projection/First angle



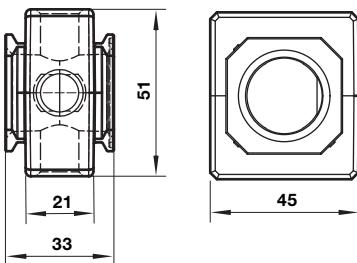
Hybrid-Quikclampmit Befestigungswinkel



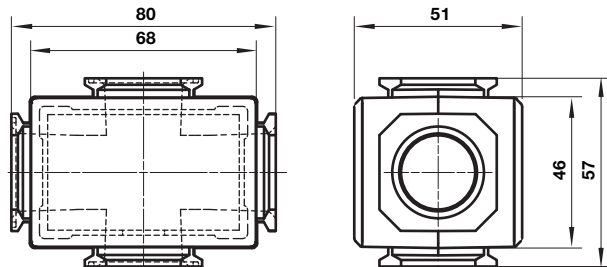
Hybrid-Quikclamp



Anschlussblock

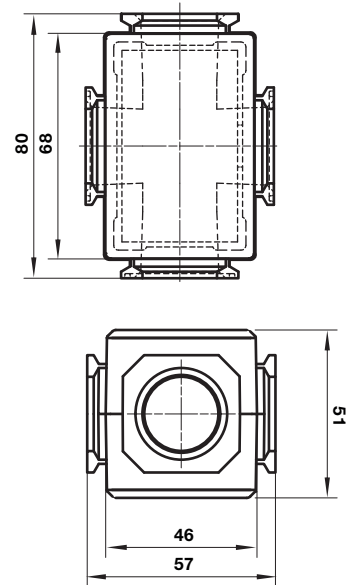


Verteilerblock horizontal

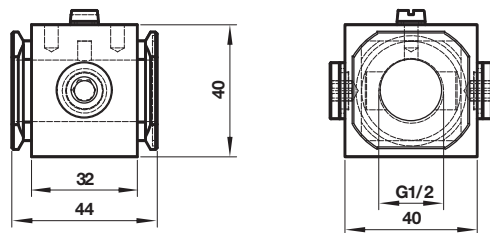


Verteilerblock vertikal

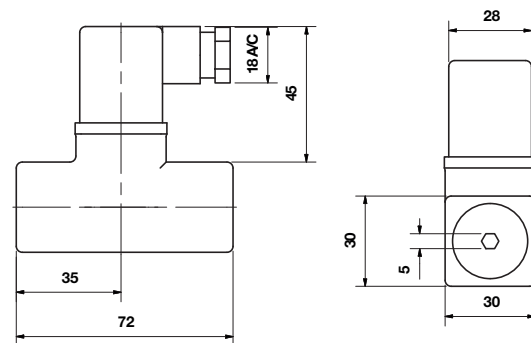
Abmessungen in mm
Projection/First angle



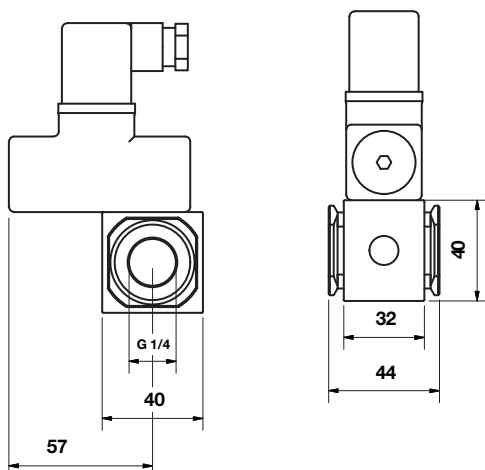
Anschlussblock für 18D Druckschalter



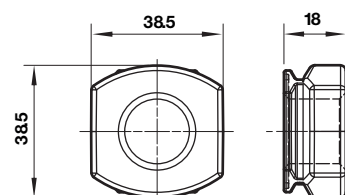
18D Druckschalter



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

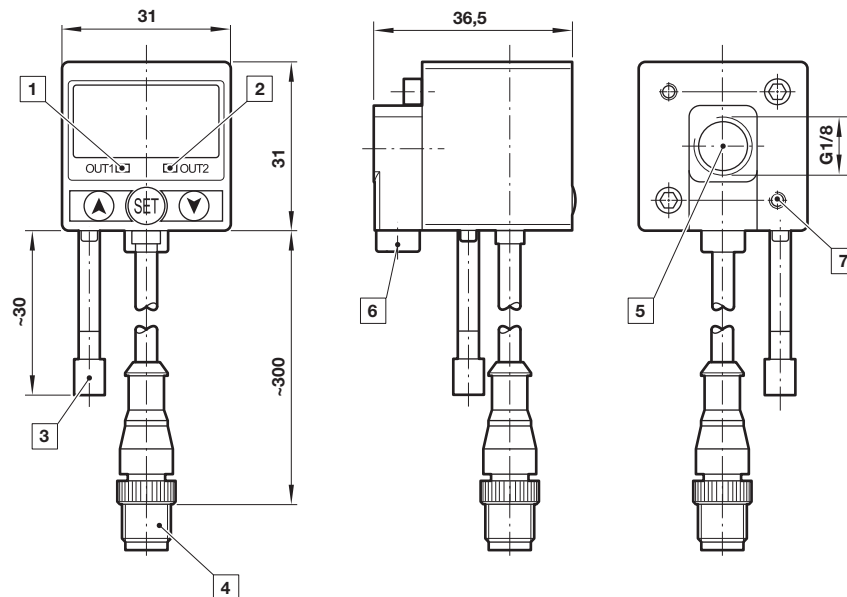


Gewindeflansch



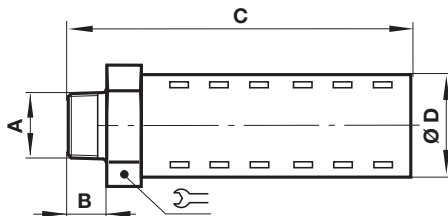
51D Digitaler Druckschalter

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

Schalldämpfer



A	B	C	D		Typ
R1/2	17	92	32	32	MB004B
1/2 NPT	17	92	32	32	MB004A

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.