F82C - Hochleistungsfilter Excelon® Plus Modulsystem

- **Anschluss: 1/4" & 3/8" (ISO G/PTF)**
- **Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten**
- **Standard mit Verschmutzungsanzeige zur Zustandsüberwachung des Filterelementes**
- **Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung**
- **Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas**
- **Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz**
- **Standard mit Verschmutzungsanzeige Stecksystem-**
- **Atex-Konformitätserklärung gemäß 2014/34/EU**
- **Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010: 1:7:1***

*Getestet gemäß ISO12500-1 mit Ölaerosol-Eingangskonzentration 4mg/m³

Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Druckluft
Max. Betriebsdruck:
Kunststoffbehälter mit Behälterschutz: 10 bar (145 psi)
Metallbehälter: 17 bar (246 psi)
Restölgehalt:
0,01 mg/m3 bei +21°C (+69°F)
Filterelement:
Bis 0,01 µm
Anschluss:
G1/4, G3/8, 1/4 PTF, 3/8 PTF

Durchfluss:
5,5 dm³/s - Maximal empfohlener Durchfluss zum Erreichen des spezifizierten Restölgehalts bei einer Ausgangskonzentration von max. 4 mg/m³ Betriebsdruck 6,3bar (91psi)
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.
Bemerkung:
Es sollte immer ein 5 µm Druckluftfilter (F82G) vorgeschaltet werden.
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:
Kunstfaser & PE Schaumstoff
Behälter O-Ring: Chloropren
Dichtungen: NBR

Technische Daten F82C—Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Entleerung	Behälter	Gewicht (kg)	Typ
	G1/4	Automatisch	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,25	F82C-2GD-AP0
	G3/8	Automatisch	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,25	F82C-3GD-AP0
	G1/4	Automatisch	Metall mit Sichtglas	0,44	F82C-2GD-AD0
	G3/8	Automatisch	Metall mit Sichtglas	0,44	F82C-3GD-AD0
	G1/4	Manuell	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,25	F82C-2GD-QP0
	G3/8	Manuell	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,25	F82C-3GD-QP0
	G1/4	Manuell	Metall mit Sichtglas	0,44	F82C-2GD-QD0
	G3/8	Manuell	Metall mit Sichtglas	0,44	F82C-3GD-QD0

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 9217b) © 2020 Norgren Ltd

Typenschlüssel

F82C–★★D – ★★0

Anschluss	Kennung
1/4"	2
3/8"	3

Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G (Standard)	G

Behälter	Kennung
Kunststoff mit Schutzkorb (Standard)	P
Metall mit Sichtglas	D

Entleerung	Kennung
Manuell	Q
Automatische Entleerung (Standard)	A

Durchflusscharakteristik

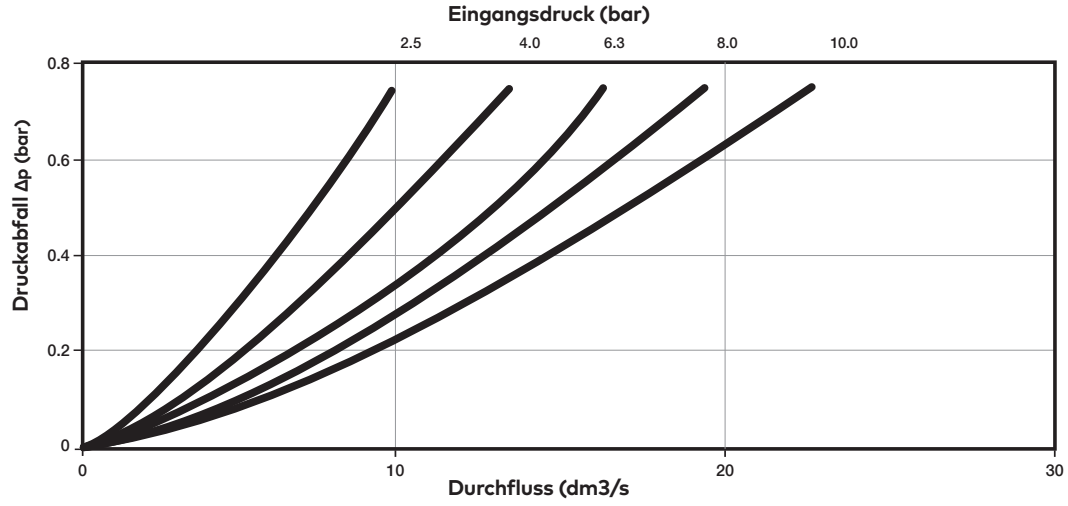
Maximal empfohlene Durchflusswerte

Betriebsdruck (bar)	Max. Durchfluss (dm^3/s) *1)
2.5	2,6
4	3,7
6.3	5,5
8	6,8
10	8,3

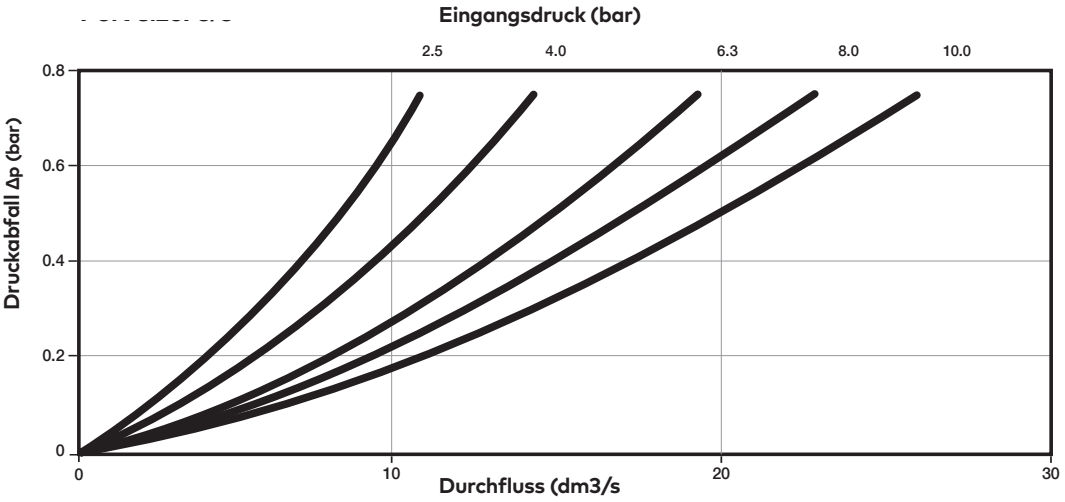
*1) Maximaler Durchfluss bei spezifiziertem Ölabscheidungsgrad

Filterelement trocken

Anschluss:1/4"



Anschluss:3/8"



Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 9217b) © 2020 Norgren Ltd

Zubehör

Universal-Befestigungswinkel

Seite 4

820024-50KIT

Quikclamp®

Seite 4

820014-51KIT

Quikclamp® mit Befestigungswinkel

Seite 4

820014-52KIT

Anschlussblock 1/4 PTFI

Seite 4

820016-50KIT

Anschlussblock G1/4

Seite 4

820016-51KIT

Verteilerblock 3/8" PTF

Seite 4

820028-50KIT

Verteilerblock G3/8

Seite 4

820028-53KIT

Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter

Seite 5

0523109000000000

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

Seite 5

0881300

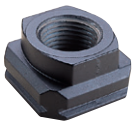
Digitaler Druckschalter 51D (-1 ... 10 bar) *2)

Seite 5

0860810

*1) Mit Flanschanschluss. Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001
*2) Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

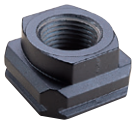
Gewindeflansch 1/4 PTF



Seite 5

820015-02KIT

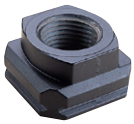
Gewindeflansch 3/8 PTF



Seite 5

820015-03KIT

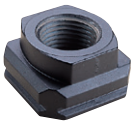
Gewindeflansch G1/4



Seite 5

820015-08KIT

Gewindeflansch G3/8



Seite 5

820015-09KIT

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 9217b) © 2020 Norgren Ltd

Instandhaltung/Service

Filtereinsatz 0,01µm

820044-50KIT

Ablassautomatik mit Metallmutter - zöllige Ausführung

6000-61KIT

Ablassautomatik mit Metallmutter - metrische Ausführung

6000-60KIT

Ersatzteile

Behälter (Polycarbonat mit Schutz und Automatikablass - PIF 6mm)

820025-51KIT

Behälter (Polycarbonat mit Schutz und manueller Entleerung)

820025-50KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas und Automatikablass - PIF 6mm)

820003-51KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas und manueller Entleerung)

820003-50KIT

Behälter (Polycarbonat mit Schutz und Automatikablass – PIF ¼")

820025-53KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas und Automatikablass - PIF ¼")

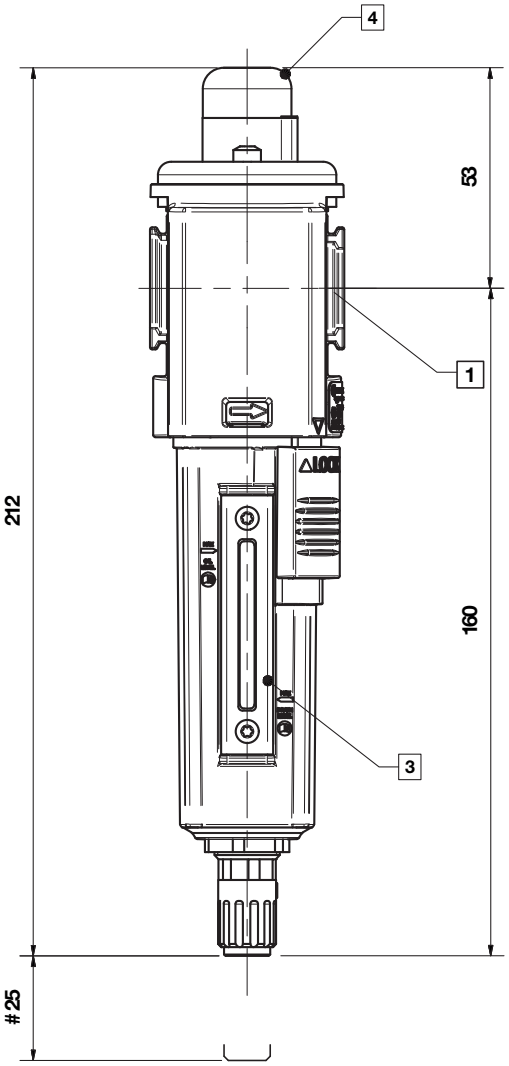
820003-56KIT

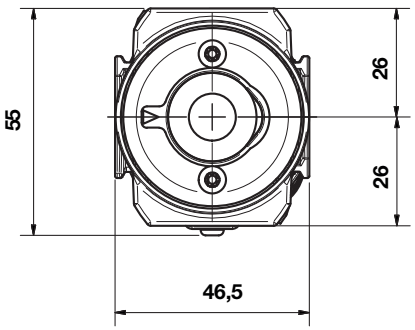
Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 9217b) © 2020 Norgren Ltd

Abmessungen

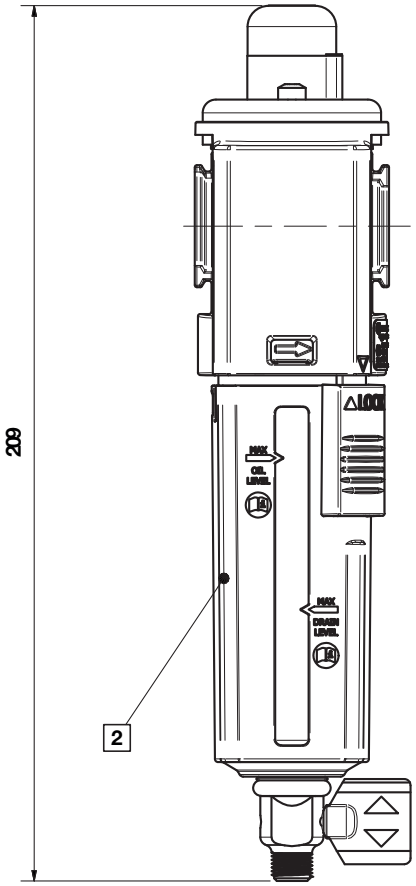
Abmessungen in mm
Projection/First angle

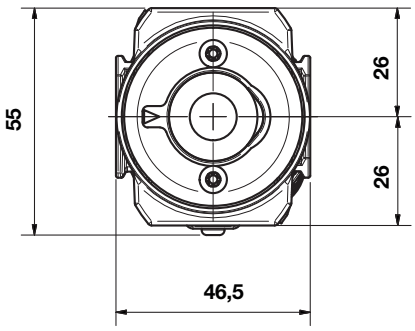
Automatische Entleerung





Manueller Ablass





Minimal benötigter Abstand für den Behälteraustausch

1 Anschlüsse 1/4", 3/8" (ISO G/PTF)

2 Kunststoffbehälter mit Behälterschutzb

3 Metallbehälter mit Sichtglas

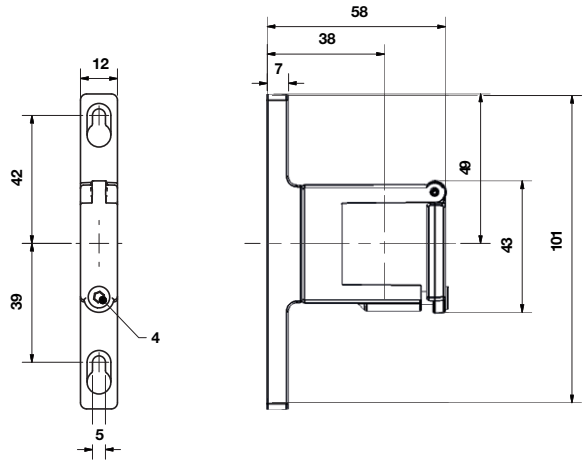
4 Verschmutzungsanzeige

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 9217b) © 2020 Norgren Ltd

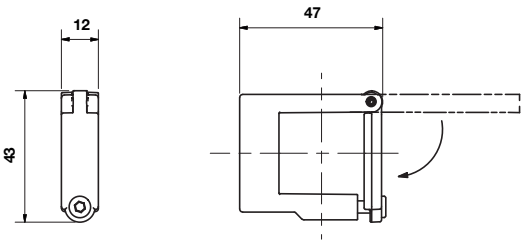
Zubehör

Abmessungen in mm
Projection/First angle

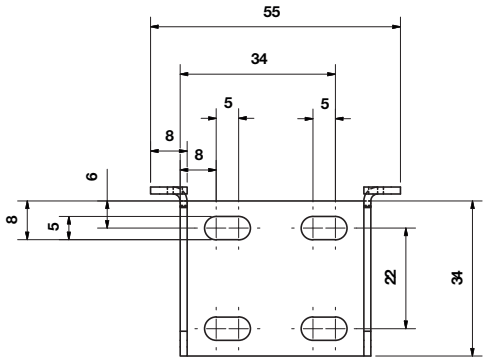
Quikclamp® mit Befestigungswinkel

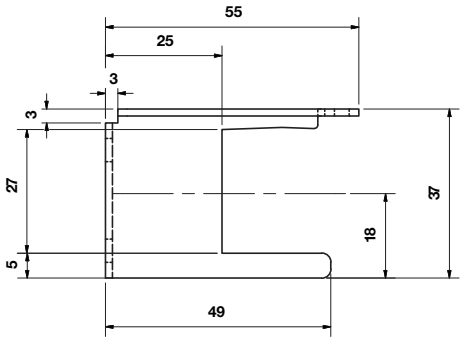


Quikclamp®

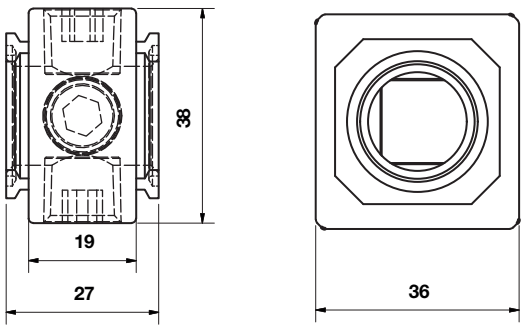


Universal Bef.-Winkel

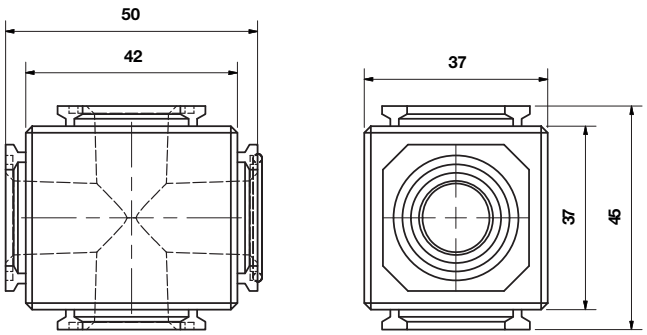




Anschlussblock

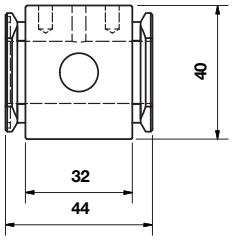


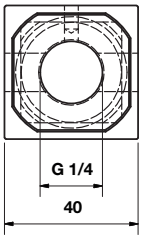
Verteilerblock



Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 9217b) © 2020 Norgren Ltd

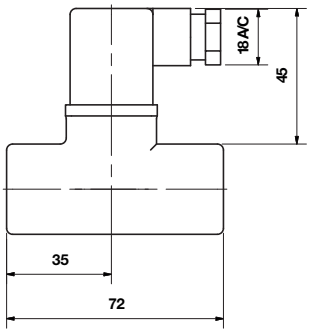
Anschlussflansch mit DS-Interface 18D

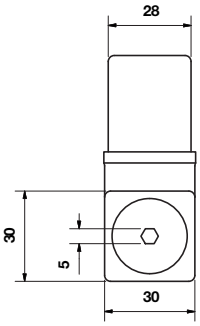




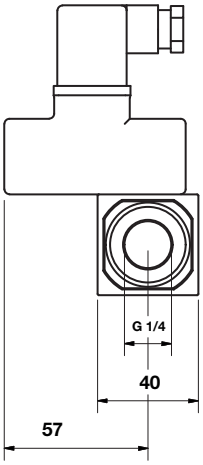
18D Druckschalter

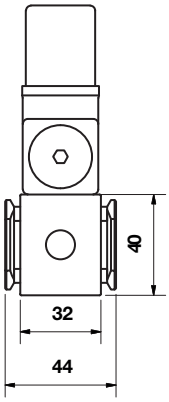
Abmessungen in mm
Projection/First angle



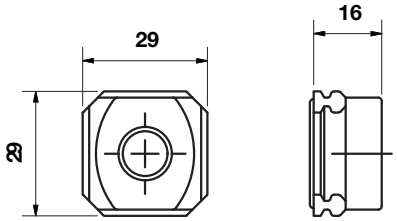


Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter





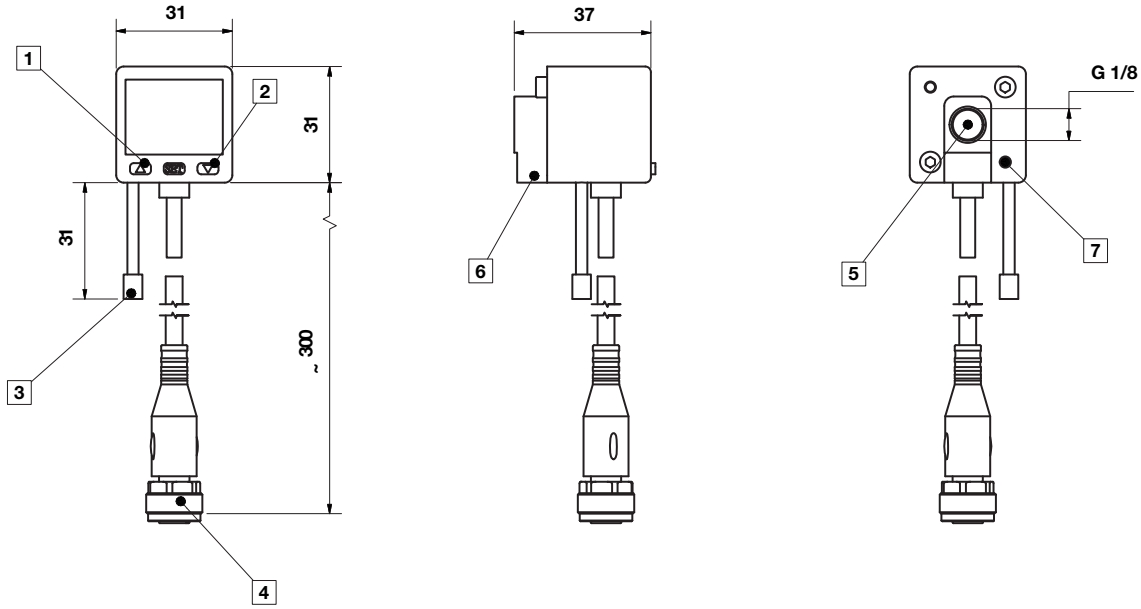
Gewindeflansch



Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 9217b) © 2020 Norgren Ltd

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.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2017 - 9217b) © 2020 Norgren Ltd