



**Messtechnik
aus einer
Hand**

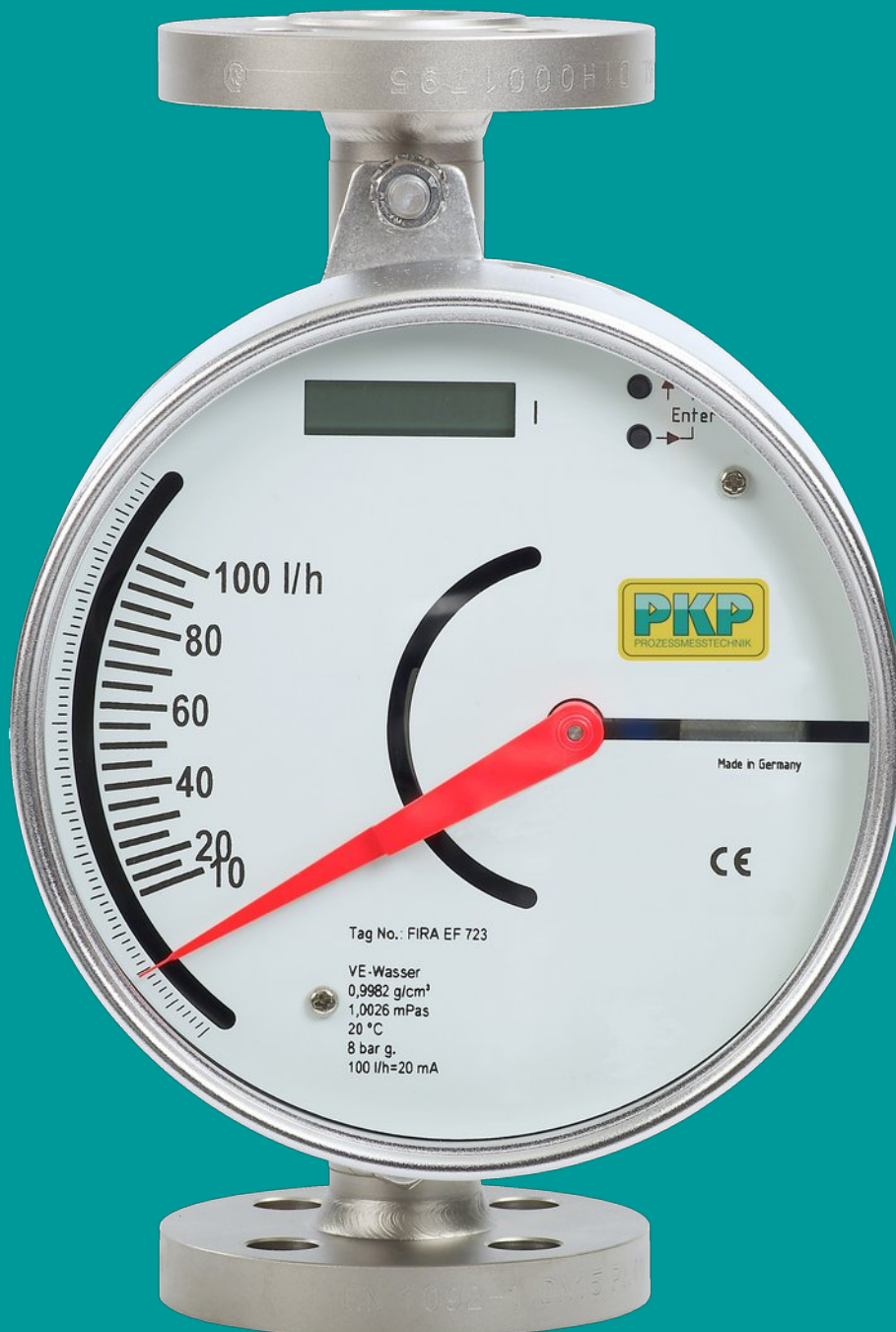


PRODUKTÜBERSICHT

2022

PKP Prozessmesstechnik

Ihr Partner für Durchfluss,
Füllstand, Druck und Temperatur



PKP Prozessmesstechnik GmbH

Borsigstraße 24
D-65205 Wiesbaden-Nordenstadt
Tel.: +49 (0) 6122-7055-0
Fax: +49 (0) 6122-7055-50
Email: info@pkp.de
Internet: www.pkp.de

DURCHFLUSS

- Durchflussanzeiger mit Kugel oder Rotor
- Schwebekörper und Kolben Durchflussmesser und -wächter
- Paddel / Prallscheiben / Klappen Durchflussmesser und -wächter
- Turbinen- und Flügelrad Durchflussmesser und -wächter
- Zahnrad-Volumensensoren und Zähler
- Magnetisch-induktive Durchflussmesser
- Ultraschall Durchflussmesser
- Kalorimetrische Durchflussmesser
- Vortex Durchflussmesser



FÜLLSTAND

- Schwimmerschalter, lageabhängig
- Schwimmer-Magnetschalter für horizontalen und vertikalen Einbau
- Konduktive / kapazitive Füllstandsschalter
- Optoelektronische Füllstandsschalter
- Füllstandsschalter für Schüttgüter
- Füllstands-Messwertgeber mit Schwimmer
- Bypass Füllstandsanzeiger
- Potenziometrische Füllstandssonde
- Hydrostatische Füllstandssensoren



DRUCK

- Manometer
- Differenzdruckmanometer
- Drucksensoren
- Druckschalter



TEMPERATUR

- Zeigerthermometer (N₂-Füllung)
- Temperatursensoren Pt100, Pt1000, Thermoelemente
- Temperaturfühler



ZUBEHÖR

- Ventile, Schmutzfänger, Durchflussbegrenzer
- Relais, Signalumformer, Trennschaltverstärker
- Frequenz / Analog-Wandler
- Steckverbinder mit Anschlusskabel
- Elektronische Anzeige- und Auswertegeräte



Telefon Hotline: 0049 (0) 6122 -7055-0

■ Durchflussanzeiger

DG01

Durchflussanzeiger mit und ohne Rotor, mit Wischer zur Selbstreinigung

Anschlüsse: 1/4" bis 1 1/2" Gewinde
Materialien: Messing oder Edelstahl 1.4305, FKM, NBR
max. Druck: 16 bar
max. Temperatur: 100 °C

DG02

Durchflussanzeiger mit Rotor

Anschlüsse: 1/4" bis 1" Gewinde
Materialien: Edelstahl, Klingsil C-4400, PPS, FKM
max. Druck: 16 bar
max. Temperatur: 200 °C

DG03

Turbinen-Durchflussanzeiger

Anschlüsse: 1/4" bis 1" Gewinde
Materialien: Messing, PPh, NBR
max. Druck: 10 bar
max. Temperatur: 100 °C

DG04

Durchfluss-Schauglas zur Zwischenflansch-Montage

Anschlüsse: DN 10 bis DN 250
Materialien: Acrylglas oder Borosilikatglas
max. Druck: 16 bar
max. Temperatur: 280 °C

DG06

Durchflussanzeiger mit Klappe und Skala

Anschlüsse: 1/4" bis 4" Gewinde oder Flansch
Materialien: Stahlguss, Edelstahl
max. Druck: 40 bar
max. Temperatur: 250 °C

DG08

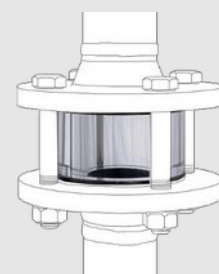
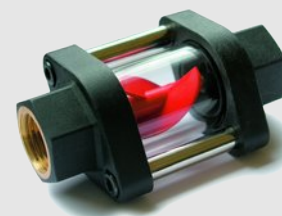
Durchflussanzeiger mit Kugel

Anschlüsse: 1/4" bis 1 1/2" Gewinde
Materialien: Edelstahl, Klingsil C-4400, PTFE, FKM
max. Druck: 16 bar
max. Temperatur: 200 °C

DG10

Durchfluss-Schauglas mit Innengewinde

Anschlüsse: 1/4" bis 2" Gewinde
Materialien: Grauguss, Stahlguss, Edelstahl,
Natron-Kalk-Glas, Borosilikatglas, Graphit
max. Druck: 40 bar
max. Temperatur: 280 °C



DG11

Durchfluss-Schauglas mit Flanschanschluss

Anschlüsse: DN 15 bis DN 200 Flansch
Materialien: Grauguss, Stahlguss, Edelstahl,
Natron-Kalk-Glas, Borosilikatglas, Graphit
max. Druck: 40 bar
max. Temperatur: 280 °C

DG20

Rohr-Schauglas mit Flanschanschlüssen

Anschlüsse: DN 15 bis DN 200 Flansch DIN und ANSI
Materialien: Stahl 1.0425, Edelstahl 1.4571,
Borosilikatglas, FKM, PTFE
max. Druck: 6 bar
max. Temperatur: 200 °C



■ Schwebekörper-Durchflussmesser

DS01

Miniatur-Schwebekörper Strömungsmesser und -wächter mit Schauglas



Anschlüsse: 1/4" bis 1 1/4" Gewinde
 Messbereiche: 5...60 ml/min – 60...150 l/min Wasser
 0,2...1,3 – 200...625 NI/min Luft
 Materialien: Messing, Edelstahl, NBR, FKM
 P_{max} / T_{max}: 16 bar / 160 °C
 Ausgangssignale: Schaltkontakte, Analogtransmitter

DS02

Miniatur-Schwebekörper Strömungsmesser und -wächter
 Ganzmetallausführung



Anschlüsse: 1/4" bis 1" Gewinde
 Messbereiche: 5...60 ml/min – 60...150 l/min Wasser
 0,6...2,2 – 200...625 NI/min Luft
 Materialien: Messing, Edelstahl
 P_{max} / T_{max}: 350 bar / 160 °C
 Ausgangssignale: Schaltkontakte, Analogtransmitter, Anzeige

DS03

Durchflussmesser und -wächter mit Glasmessrohr



Anschlüsse: 1/4" bis 1" Gewinde
 Messbereiche: 0,1...1,5 – 4...50 l/min Wasser
 3...30 – 200...1600 NI/min Luft
 Materialien: Messing, Edelstahl, NBR, FKM
 P_{max} / T_{max}: 10 bar / 160 °C
 Ausgangssignale: Schaltkontakte, Analogtransmitter

DS04

Ganzmetall Durchflussmesser und -wächter, Hochdruck-Ausführung



Anschlüsse: 1/4" bis 1" Gewinde
 Messbereiche: 0,1...1,5 – 4...50 l/min Wasser
 1...28 – 200...1450 NI/min Luft
 Materialien: Messing, Edelstahl, NBR, FKM
 P_{max} / T_{max}: 300 bar / 160 °C
 Ausgangssignale: Schaltkontakte, Analogtransmitter, Anzeige

DS05

Durchflussmesser und -wächter mit Glasmessrohr, einbaulageunabhängig



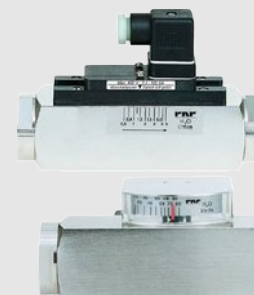
Anschlüsse: 1/4" bis 1 1/4" Gewinde
 Messbereiche: 0,2...4 – 35...250 l/min Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl, NBR, FKM
 P_{max} / T_{max}: 10 bar / 160 °C
 Ausgangssignale: Schaltkontakte, Analogtransmitter

DS06

Ganzmetall Durchflussmesser und -wächter, Hochdruck-Ausführung,
 einbaulageunabhängig




Anschlüsse: 1/4" bis 1 1/2" Gewinde
 Messbereiche: 0,2...4 – 35...250 l/min Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl, NBR, FKM
 P_{max} / T_{max}: 300 bar / 160 °C
 Ausgangssignale: Schaltkontakte, Analogtransmitter, Anzeige




DS07

Viskositätskompensierter Schwebekörper-Durchflussmesser und -wächter mit Glasmessrohr, einbaulageunabhängig

-  Anschlüsse: 1/4" bis 1" Gewinde
 Messbereiche: 0,5...1,7 – 30...90 l/min Flüssigkeit bis 600 cSt
 Materialien: Messing, Edelstahl, NBR, FKM
 P_{max} / T_{max} : 16 bar / 160 °C
 Ausgangssignale: Schaltkontakte, Analogtransmitter

DS08

Viskositätskompensierter Schwebekörper-Durchflussmesser und -wächter Hochdruck-Ausführung, einbaulageunabhängig

-  Anschlüsse: 1/4" bis 1" Gewinde
 Messbereiche: 0,1...0,8 – 35...110 l/min Flüssigk. bis 600 cSt
 Materialien: Messing, Edelstahl, NBR, FKM
 P_{max} / T_{max} : 350 bar / 160 °C
 Ausgangssignale: Schaltkontakte, Analogtransmitter, Anzeige

DS09

Schrägsitz-Schwebekörper-Strömungsmesser und -wächter

- Anschlüsse: 1/2" und 1" Gewinde
 Messbereiche: 2,5...25, 10...100 l/min Flüssigk. bis 600 cSt
 Materialien: Messing, Edelstahl, NBR, FKM
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 100 °C
 Ausgangssignale: Schaltkontakte, Analogtransmitter, Anzeige

DS10

Schwebekörper-Durchflussmesser für geringe Durchflussmengen mit Glasmessrohr

- Anschlüsse: 1/4" Gewinde
 Messbereiche: 0,04...0,4 – 0,063...0,63 l/h Wasser
 0,5...5 – 500...5000 NI/h Luft
 Materialien: Messing, Edelstahl, FKM
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 100 °C
 Ausgangssignale: bis zu 2 Schaltkontakte


DS11

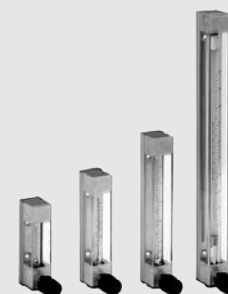
Kunststoff-Schwebekörper Durchflussmesser für geringe Durchflussmengen mit Glasmessrohr

- Anschlüsse: 1/4" Gewinde
 Messbereiche: 0,25...2,5 – 16...160 l/h Wasser
 0,5...5 – 500...5000 NI/h Luft
 Materialien: PVDF, Edelstahl, PTFE, FFKM, PEEK
 P_{max} / T_{max} : 4 bar / 100 °C
 Ausgangssignale: bis zu 2 Schaltkontakte

DS12

Schwebekörper-Durchflussmesser mit Glasmesskonus und Gewindeanschluss

-  Anschlüsse: 1/2" bis 2 1/2" Gewinde oder Flansch
 Messbereiche: 0,002...0,025 l/h – 1000...10000 l/h Wasser
 0,1...1,75 NI/h – 20.000...200.000 NI/h Luft
 Materialien: Edelstahl, PP, Buna
 P_{max} / T_{max} : 16 bar / 100 °C
 Ausgangssignal: Schaltkontakte, optional in ATEX Ausführung



DS15

Kunststoff-Durchflussmesser nach dem Schwebekörperprinzip

Anschlüsse: 3/4" bis 3 1/2" Gewinde
 Messbereiche: 3...24 l/h – 10...50 m³/h Wasser
 0,2...1 – 400...1500 Nm³/h Luft
 Materialien: PVC, PA, PSU, PVDF, FKM
 P_{max} / T_{max}: 10 bar / 110 °C
 Ausgangssignale: bis zu 2 Schaltkontakte, Analogtransmitter



DS20

Schwebekörper-Durchflussmesser für geringe Durchflussmengen in Kompaktbauweise, Ganzmetallausführung



Anschlüsse: 1/4" bis 1" Gewinde oder Flansch
 Messbereiche: 0,1...1 l/h – 25...250 l/h Wasser
 4...40 NI/h – 800...8000 NI/h Luft
 Materialien: Edelstahl 1.4571
 P_{max} / T_{max}: 160 bar / 200 °C
 Ausgangssignale: bis zu 2 Schaltkontakte, Analogausgang optional mit ATEX Grenzkontakten



DS25

Ganzmetall-Schwebekörper-Durchflussmesser, robuste Industrieausführung mit großer Anzeige



Anschlüsse: 1/2" bis 4" Gewinde oder Flansch
 Messbereiche: 2,5...26 l/h – 15...130 m³/h Wasser
 75...750 NI/h – 180...1800 Nm³/h Luft
 Materialien: Edelstahl 1.4404
 P_{max} / T_{max}: 100 bar / 370 °C
 Ausgangssignale: bis zu 2 Schaltkontakte, Analogausgang optional mit ATEX Grenzkontakten



DS49

Schwebekörper-Strömungswächter mit Schlauchtülle

Anschluss: Schlauchtülle
 Messbereiche: 0,005...0,06 l/min – 1...5 l/min Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl, NBR
 P_{max} / T_{max}: 16 bar / 100 °C
 Ausgangssignal: 1 Schaltkontakt



DS51

Kolben-Durchflusswächter für geringe Durchflüsse

Anschlüsse: 1/4" Gewinde oder Schlauchanschluss
 Messbereiche: 0,1...2,5 l/min Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl
 P_{max} / T_{max}: 25 bar / 100 °C
 Ausgangssignal: 1 Schaltkontakt



DS52

Low-Cost Miniatur Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip

Anschlüsse: 1/4" und 1/2" Gewinde
 Messbereiche: 5...60 ml/min – 8...30 l/min Wasser
 Materialien: Edelstahl
 P_{max} / T_{max}: 350 bar / 100 °C
 Ausgangssignal: 1 Schaltkontakt



Prallscheiben-Strömungsmesser und -wächter

DP01

Prallscheiben-Strömungswächter für Flüssigkeiten

Anschlüsse: T-Stück 1/4" bis 2" Gewinde,
 1/2" Einschraubgewinde für DN 50 - DN 200
 Messbereich: 1,8 – 83 l/min Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl, PVC
 P_{max} / T_{max} : 25 bar / 110 °C
 Ausgangssignal: 1 Reedkontakt oder Mikroschalter

DP02

Paddel -Strömungswächter mit Kabelanschluss

Anschlüsse: mit T-Stück 3/8" bis 2" Gewinde
 mit 1/2" für Rohre DN 50 - DN 150
 Messbereich: 1,7 – 600 l/min Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl, PVC
 P_{max} / T_{max} : 25 bar / 110 °C
 Ausgangssignal: 1 Reedkontakt

DP03

Kunststoff Paddel-Strömungswächter mit Kabelanschluss

Anschlüsse: 1/2" für Rohre ab DN 32
 PVC T-Stück Klebemuffe 1/2" - 1 1/2"
 Messing T-Stück 3/8" - 2" Gewinde
 Messbereiche: 1,5...4 l/min – 250...600 l/min Wasser
 Materialien: POM, PVC, Messing, Noryl GFN3
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 100 °C
 Ausgangssignal: 1 Reedkontakt

DP04

Paddel-Strömungswächter, mit kürzbarem Paddel universell einsetzbar

Anschlüsse: G 1/2 AG, für Rohre DN 20 - DN 200
 Messbereich: 1,1...30 m³/h
 Materialien: Messing, PPE, GFN3, Edelstahl, NBR
 P_{max} / T_{max} : 25 bar / 110 °C
 Ausgangssignal: 1 Reedkontakt

DP05

Prallscheiben-Strömungswächter mit variablem Schaltpunkt

Anschlüsse: 3/8" bis 2" Gewinde oder Flansch
 Aufsatzflansch: für DN 40 bis DN 600
 Messbereich: 1 l/min – 4500 m³/h Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl, PVC
 P_{max} / T_{max} : 16 bar / 100 °C
 Ausgangssignal: 1 oder 2 Mikroschalter



DP06

Prallscheiben-Durchflussmesser und -wächter

Anschlüsse: 3/8" bis 2" Gewinde oder Flansch
 Aufsatzflansch: für DN 40 bis DN 600
 Messbereich: 1 l/min – 4500 m³/h Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl, PVC
 P_{max} / T_{max} : 16 bar / 100 °C
 Ausgangssignal: 1 oder 2 Mikroschalter

DP07

Prallscheiben-Durchflussmesser und -wächter mit Analog- und Schaltausgang

Anschlüsse: 3/8" bis 2" Gewinde oder Flansch
 Aufsatzflansch: für DN 65 bis DN 600
 Messbereich: 1.5 l/min – 4500 m³/h Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl, PVC
 P_{max} / T_{max} : 25 bar / 100 °C
 Ausgangssignale: 0...10 V, 4...20 mA, Impulse, 2 Relais

DPS10

Paddel-Faltenbalg-Strömungswächter mit Mikroschalter

Anschlüsse: Gewinde oder Flansch
 DN 25 (0,6...2,1 m³/h) bis DN 300 (1...8 m/s)
 Materialien: Messing, Edelstahl, verzinkter Stahl
 P_{max} / T_{max} : 30 bar / 120 °C
 Ausgangssignal: 1 Mikroschalter

DK04

Klappen-Durchflussmesser für niedrigviskose Medien

Anschlüsse: 1/4" bis 1 1/4" Gewinde
 Messbereiche: 0,4...6 – 1...100 l/min Wasser
 Materialien: PPS, Messing, Edelstahl, PVDF
 P_{max} / T_{max} : 100 bar / 150 °C
 Ausgangssignal: Impulse, 0...10 V, 4...20 mA

DK10

Klappen-Durchflussmesser

Anschlüsse: 1/4" bis 8" Gewinde oder Flansch
 Messbereiche: 4...15 – 120...5000 l/min Wasser, Öl
 Materialien: Aluminium, Bronze, Grauguss, Grauguss vernickelt, Stahlguss, Edelstahl, PTFE, PVC
 Dichtungen: Buna, EPDM, FKM, PTFE, Perlast
 P_{max} / T_{max} : 200 bar / 330 °C
 Ausgangssignal: 1 oder 2 Mikroschalter, optional 4...20 mA



■ Flügelrad-, Turbinen- und Zahnraddurchflussmesser

DND01

Taumelscheibenzähler

Anschlüsse: 3/4" bis 2" Gewinde
 Messbereiche: 1...100 l/min bis 8...643 l/min
 Materialien: PPO, Bronze, LCP, Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 16 bar / 120 °C
 Ausgangssignale: Impulsausgang (Reed, PNP, NPN o. NAMUR)

DR04

Flügelrad-Durchflussmesser, -wächter und -anzeiger auch für hohe Drücke

Anschlüsse: 3/8" und 1" Gewinde
 Messbereiche: 0,1...1,5 – 4...100 l/min Wasser
 Materialien: PPS, PVDF, Messing, Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 100 bar / 100 °C
 Ausgangssignale: Impulse, 0...10 V, 4...20 mA, Frequenz

DR05

Flügelrad-Durchflussmesser aus Kunststoff

Anschlüsse: 1" bis 2" Gewinde
 Messbereiche: 5...250 – 20...1000 l/min Wasser
 Materialien: PP, ECTFE, FKM, Keramik
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 85 °C
 Ausgangssignale: Impulse, 4...20 mA

DR08

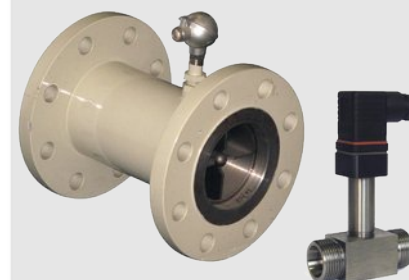
Miniatur-Turbinendurchflussmesser für dünnflüssige Medien

Anschlüsse: 3/4" bis 2" Gewinde
 Schlauchtülle, Klebemuffe,
 Schweißnippel, Klemmringverschraubung,
 Lötanschluss
 Messbereiche: 2...40 l/min – 0,4...25 m³/h Wasser
 Materialien: PPE, Messing, Edelstahl, NBR, FKM
 P_{max} / T_{max} : 300 bar / 150 °C
 Ausgangssignal: Impulse, 4...20 mA, Grenzschalter

DR12

Präzisions-Turbinen-Durchflussmesser aus Edelstahl

Anschlüsse: 3/4" bis 2" Gewinde
 DN 10 bis DN 400 Flansch
 Messbereiche: 0,055...0,275 – 800...4000 m³/h Wasser
 Materialien: Edelstahl, Wolfram-Karbide, PTFE, Stahl
 P_{max} / T_{max} : 400 bar / 150 °C
 Ausgangssignal: Impulse



DR20

Schaufelrad Durchflusstransmitter

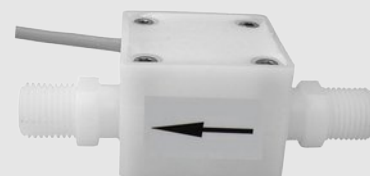
Anschlüsse: 1/2" ... 2" Gewinde mit T-Stück oder
 Anschweißversion
 Messbereiche: 2,5...50 – 35...580 l/min oder 0,3...5 m/s
 Materialien: Edelstahl, POM, Hartferrit
 P_{max} / T_{max} : 25 bar / 100 °C
 Ausgangssignale: Impulse, 4...20 mA



DR54

Kunststoff Flügelrad-Durchflussmesser für kleine Mengen

Anschlüsse: 1/4" Gewinde oder Schlauchtülle
 Messbereiche: 4...60 – 20...300 l/h
 Materialien: POM, ECTFE, Rubin, Al₂O₃, Edelstahl, Saphir
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 80 °C
 Ausgangssignale: Push-Pull, 4...20 mA



DR56

Kunststoff Flügelrad-Durchflussmesser

Anschlüsse: 3/8" Gewinde
 Messbereiche: 20...1000 l/h
 Materialien: POM, ECTFE, Rubin, Al₂O₃, Edelstahl, Saphir
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 80 °C
 Ausgangssignale: Push-Pull, 4...20 mA



DR58

Messing Flügelrad-Durchflussmesser

Anschlüsse: 3/4", 1" Gewinde
 Messbereiche: 50...3000 l/h, 100...5000 l/h
 Materialien: Messing, PA 66, Edelstahl, NBR
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 80 °C
 Ausgangssignale: Push-Pull, 4...20 mA



DOZ01

Ovalrad-Zähler für geringe Durchflussmengen

Anschlüsse: 1/4" Gewinde
 Messbereiche: 8...40 – 14...80 l/h Flüssigkeit bis 200 cSt
 Materialien: PP, ECTFE, Edelstahl, PEEK
 P_{max} / T_{max} : 20 bar / 80 °C
 Ausgangssignale: Impulse, 4...20 mA, 2 Grenzkontakte



DOZ03

Ovalrad-Zähler für geringe Durchflussmengen

Anschlüsse: 1/8 und 1/4" Gewinde
 Messbereiche: 0,017...0,83 l/min bis 0,25...8,33 l/min
 Materialien: Aluminium, Edelstahl, PVDF, PPS
 P_{max} / T_{max} : 100 bar / 120 °C
 Ausgangssignale: Impulsausgang (Reed, Hall-Sensor)



DOZ05

Ovalrad-Zähler für mittlere Durchflussmengen

Anschlüsse: 1/2", 3/4" und 1" Gewinde oder Flansch
 Messbereiche: 1...30 l/min, 2...60 l/min, 2,3...68 l/min
 Materialien: Aluminium, Edelstahl, PVDF, PPS, LCP
 P_{max} / T_{max} : 210 bar / 120 °C
 Ausgangssignale: Impulsausgang (Reed, PNP, NPN o. Namur)

DOZ07

Ovalrad-Zähler für große Durchflussmengen

Anschlüsse: 1", 1 1/2", 2" und 3" Gewinde oder Flansch
 Messbereiche: 2,7...170 l/min bis 38...700 l/min
 Materialien: Aluminium, Edelstahl, PVDF, PPS
 P_{max} / T_{max} : 210 bar / 120 °C
 Ausgangssignale: Impulsausgang (Reed, PNP, NPN o. Namur)

DV01

Zahlrad-Volumensensor für viskose Flüssigkeiten für OEM-Anwendungen

Anschlüsse: 1/4" bis 1" Gewinde
 Messbereiche: 0,02...4 – 1...200 l/min Flüssigkeit 20-4000 cSt
 Materialien: Aluminium, Edelstahl, Stahl
 P_{max} / T_{max} : 240 bar / 80 °C
 Ausgangssignal: Impulse

DV04

Hochgenauer Zahnrad Volumensensor für viskose Flüssigkeiten

Anschlüsse: 1/8" bis 1" Gewinde, SAE Flansch 38 mm
 Messbereiche: 0,008...2 – 3...700 l/min,
 Flüssigkeit 20-100.000 cSt
 Materialien: GJS 400/600, Edelst., FKM, EPDM, FEP,
 FFKM
 P_{max} / T_{max} : 480 bar / 210 °C
 Ausgangssignal: Impulse

DVA

Aufsteckanzeige für Zahnrad-Durchflussmesser DV01 und DV04

Montage: 4 pin Stecker EN 175301-803
 Spannungsvers.: 12 VDC, 24 VDC
 Ausgangssignale: Impulse, 4...20 mA, oder Relais
 für Durchfluss- und Volumenanzeige

DV08

Schrauben-Volumeter für hochviskose Flüssigkeiten

Anschlüsse: 1" bis 2 1/2" Gewinde oder SAE Flansch
 Messbereiche: 1,4...140 – 25...2500 l/min
 Flüssigkeiten bis 40.000 cSt
 Materialien: Aluminium, Stahl
 P_{max} / T_{max} : 350 bar / 150 °C
 Ausgangssignal: Impulse, 4...20 mA, 0...10 V, Grenzkontakt



■ Elektronische Durchflussmesser

DM01A

Magnetisch-Induktiver Kompakt-Durchflussmesser

Anschlüsse: 3/8" bis 1 1/4" Gewinde
 Messbereiche: 0,05...2 – 5...250 l/min Wasser
 Materialien: PVDF, Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 60 °C
 Ausgangssignale: Impulse, 4...20 mA, 0,5...10 V

DM04

Magnetisch-Induktiver kompakt Durchflussmesser

- Ganzmetallausführung -

Anschlüsse: 3/8" bis 1 1/4" Gewinde
 Messbereiche: 0,05...2 – 5...250 l/min Wasser
 Materialien: PEEK-GF30, Edelstahl, EPDM, FKM
 P_{max} / T_{max} : 16 bar / 90 °C
 Ausgangssignal: Impulse

DM08

Magnetisch-Induktiver Durchflussmesser

Anschlüsse: DN 15 bis DN 200 Flansch
 Messbereiche: 0...6 – 0...1130 m³/h Wasser
 Materialien: Gummi, PTFE, Stahl, Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 40 bar / 180 °C
 Ausgangssignal: Impulse, 4...20 mA, Grenzkontakt, Gesamtmengenzähler

DU06

Ultraschall Durchflussmesser mit lokaler Anzeige und Ausgangssignalen

Anschlüsse: 1/2" bis 2" Gewinde
 Messbereiche: 0,5...80 – 8...1000 l/min Wasser
 Materialien: Messing, Edelstahl, FKM, EPDM
 P_{max} / T_{max} : 25 bar / 100 °C
 Ausgangssignal: Impulse, 4...20 mA, 0...10 V, Schaltkontakt

DTH04

Kalorimetrischer Durchflusstransmitter und -wächter im 12 mm Gehäuse

Anschlüsse: T-Stück 1/2" bis 2", oder glattes Rohr für Schneidring
 Messbereiche: 2...150, 3...300 cm/s Geschwindigkeit Wasser
 Materialien: Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 40 bar / 100 °C
 Ausgangssignal: Impulse, 4...20 mA, 0...10 V, Grenzkontakt

DTL04

Kalorimetrischer Kompakt-Durchflussmesser für Luft – Schaltausgang

Anschlüsse: Gewinde oder Flansch
 Messbereiche: 0,1...15 m/s Luft
 Materialien: Messing vernickelt
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 80 °C
 Ausgangssignal: Relaisausgang oder Transistorausgang



DTL06

Kalorimetrischer Kompakt-Durchflussmesser für Luft – Analogausgang

Anschlüsse: Gewinde oder Flansch
 Messbereiche: 0,1...30 m/s Luft
 Materialien: Messing vernickelt
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 70 °C
 Ausgangssignal: analog: 0...10 V

DTL08

Kalorimetrischer Kompakt-Durchflussmesser für Luft

Anschlüsse: Gewinde oder Flansch
 Messbereiche: 0,1...30 m/s Luft
 Materialien: Messing vernickelt
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 80 °C
 Ausgangssignal: 4...20 mA, 0...10 V (für Temperatur und Durchfluss), Grenzkontakte

DB03

Thermischer Massendurchflussmesser, Verbrauchssensor für Luft und Gase

Anschlüsse: 1/4", 1/2", 3/4" und 1" Innengewinde
 Messbereiche: 0,5...50 – 35...3500 NI/min Luft
 Materialien: Aluminium, PC, ABS
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 50 °C
 Ausgangssignale: Analog (4...20 mA), Impuls, Modbus

DB04A

Thermischer Massendurchflussmesser für Gase – ohne Hilfsenergie

Anschlüsse: 1/4", 1/2" Gewinde
 Messbereiche: 0,001...0,05 – 9...450 NI/min Gas
 Materialien: Aluminium, Edelstahl, FKM
 P_{max} / T_{max} : 11 bar / 50 °C
 Ausgangssignal: Grenzkontakte

DB05

Thermischer Massendurchflussmesser und -regler für Gase

Anschlüsse: 1/4", 1/2" Gewinde
 Messbereiche: 0,5...25 Nml/min – 9...450 NI/min Gas
 Materialien: Aluminium, PBT, FKM, Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 11 bar / 50 °C
 Ausgangssignal: 4...20 mA, 0...10 V, RS232 ser. Schnittstelle

DB50

Thermischer Durchflussmesser und -zähler für Druckluft und Gase

Anschlüsse: 1/2" Gewinde für Rohre DN 15 bis DN 1000
 Messbereiches: 0...50 / 0...92,7 / 0...185 / 2...224 m/s
 148 Nm³/h... 191.524 Nm³/h Luft
 Materialien: Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 50 bar / 110 °C
 Ausgangssignal: 4...20 mA



DB51

Kompakter Thermischer Durchflussmesser und -zähler für Druckluft und Gase

Anschlüsse: 1/4" bis 2" Gewinde, DN 15 bis DN 80 Flansch
Messbereiche: 0,8...105 l/h – 7...2840 m³/h Luft
Materialien: Edelstahl
P_{max} / T_{max}: 40 bar / 80 °C
Ausgangssignal: Impulse, 4...20 mA



■ Füllstandsschalter mit Schwimmer


FS00

Schwimmerschalter

Materialien: PUR, Neopren, TPE FD Spezial
 P_{max} / T_{max} : 2 bar / 95 °C
Ausgangssignal: Schließer, Öffner, Umschalter
verfügbar mit 5, 10, oder 20 m Kabel


FS10

Schwimmer-Magnetschalter für senkrechten Einbau

 Anschlüsse: 1/8" bis 2" Gewinde oder bis DN 100 Flansch
Messbereiche: 50...6000 mm
Materialien: Edelstahl, PVC, PP, PVDF, PA, Titan
 P_{max} / T_{max} : 80 bar / 350 °C
Ausgangssignal: Schließer, Öffner, Umschalter

FS11

Schwimmer-Magnetschalter, abgewinkelt, für seitlichen Einbau

 Anschlüsse: 3/8" bis 2" Gewinde, 1 1/2" bis 2" Flansch
Messbereiche: bis 3000 mm
Materialien: Edelstahl, ECTFE, Titan, Buna, PP, PVDF
 P_{max} / T_{max} : 40 bar / 180 °C
Ausgangssignal: Schließer, Öffner, Umschalter

FS13

Miniatur-Schwimmer-Magnetschalter aus Kunststoff für senkrechten Einbau

Anschluss: 1/8" Gewinde
Materialien: Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 120 °C
Ausgangssignal: Öffner

FS14

Miniatur-Schwimmer-Magnetschalter für seitlichen Einbau aus Kunststoff

Anschlüsse: 1/4", 1/2" Gewinde
Materialien: PP, PA
 P_{max} / T_{max} : 1 bar / 110 °C
Ausgangssignal: Öffner, Schließer

FS15

Miniatur -Schwimmer – Magnetschalter aus Edelstahl, zum waagerechten Einbau

Anschlüsse: 1/8", 1/2" Gewinde
Materialien: Edelstahl,
 P_{max} / T_{max} : 5 bar / 120 °C
Ausgangssignal: Öffner, Schließer



■ Elektronische Füllstandsschalter

FK01

Konduktiver Füllstandsschalter

Anschluss: Schraube M4
 Materialien: Edelstahl, PTFE
 P_{max} / T_{max} : atmosphärisch / 250 °C

FK10

Konduktive Füllstandselektroden

Anschlüsse: 1/2" bis 2" Gewinde, 2" Flansch
 Messbereiche: max. 2500 mm
 Materialien: POM, PP, PTFE, Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 20 bar / 150 °C
 max. 7 Elektroden

FK11

Konduktive Füllstandsschalter - Seilsonden

Anschlüsse: 1/2" bis 2" Gewinde
 Messbereiche: max. 15000 mm
 Materialien: POM, PP, PTFE, Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : atmosphärisch / 90 °C
 max. 7 Elektroden

FK12

Konduktive Füllstandselektroden für Lebensmittelanwendungen

Anschlüsse: 1/2" bis 1 1/2" Gewinde,
 DN 25 bis DN 50 Anschlüsse DIN 11851
 Messbereiche: max. 2500 mm
 Materialien: Edelstahl, PP, POM, PTFE
 P_{max} / T_{max} : 20 bar / 100 °C
 max. 5 Elektroden

FKE

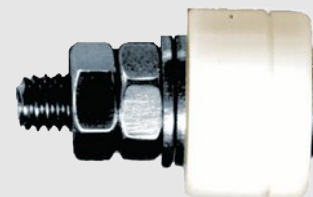
Elektrodenrelais für konduktive Füllstandsschalter

Versorgungssp.: 24-24 VAC/DC
 Eingang: max. 5 konduktive Füllstandselektroden
 Schaltleistung: 440 VAC, 8 A, 2000 VA
 Pumpensteuerung und optional 2 zusätzliche Grenzkontakte

FK14


Konduktive Füllstandselektroden mit integriertem Elektrodenrelais

Anschlüsse: 1/2" bis 1 1/2" Gewinde,
 Hygiene Einschweißmuffe für Lebensmittel
 Messbereiche: max. 2000 mm
 Materialien: Edelstahl, Hastelloy, Titan, PP, POM,
 PTFE
 P_{max} / T_{max} : 20 bar / 85 °C
 max. 3 Elektroden, Pumpensteuerung



FCS02

Kapazitiver Füllstandsschalter

	Anschlüsse:	G 1/2, G 1/2 mit Einschweißmuffe
	Materialien:	Edelstahl, PEEK
	P _{max} / T _{max} :	10 bar / 70 °C
	Ausgangssignal:	Push- PPull

FUS10

Ultraschall-Füllstandsschalter für flüssige Medien

Anschlüsse:	M18, M30 Gewinde, Rechteckflansch
Messbereiche:	max. 6000 mm
Materialien:	PET/PBT, Keramik
P _{max} / T _{max} :	atmosphärisch / 70 °C
Ausgangssignale:	2 x NPN, 2 x PNP

FOS01


Optoelektronischer Füllstandsschalter- kompakt

Anschlüsse:	M16x1, 1/2" Gewinde
Materialien:	Edelstahl, Quarzglas
P _{max} / T _{max} :	50 bar / 140 °C
Ausgangssignal:	PNP Open Collector

■ Füllstandsschalter für Schüttgüter


FF03

Drehflügel-Füllstandsmelder für Schüttgüter

	Anschlüsse:	1" bis 2" Gewinde, DN 32, DN 100 Flansch
	Materialien:	Aluminium, Edelstahl
	P _{max} / T _{max} :	25 bar / 350 °C
	Schüttgewicht:	0,01 bis 2 t/m ³
	Ausgangssignal:	Mikroschalter 2 A, 250 VAC

FF04

Membran-Füllstandsmelder für Schüttgüter

	Anschlüsse:	Flansch
	Materialien:	Aluminium, Edelstahl, Neopren, FKM
	P _{max} / T _{max} :	atmosphärisch / 200 °C
	Ausgangssignal:	Umschaltrelais mit hoher Schaltleistung



Füllstandsanzeiger und -messwertgeber mit Schwimmer

FN06

Füllstands-Messwertgeber zur kontinuierlichen Niveauerfassung – Reedkettentechnik



Anschlüsse: 3/8" bis 2" Gewinde oder bis DN 200 Flansch
Messbereiche: 50...6000 mm
Materialien: Edelstahl, PVC, PP, PVDF, ECTFE, PTFE
 P_{max} / T_{max} : 40 bar / 250 °C
Ausgangssignal: Reedkette, 4...20 mA

FSA30

Elektronischer Füllstandsschalter und -messumformer

Anschlüsse: G 1 AG, 1" NPT AG, 1 1/4" NPT AG
Messbereiche: 250 mm bis 1000 mm
Material: Messing, NBR geschäumt, FKM, EPDM, NBR, Edelstahl VA2A, PA / PC
 P_{max} / T_{max} : 15 bar / 80 °C
Ausgangssignal: Analogausg., bis zu 2 Schaltkontakte, IO-Link

FM02

Magnetostriktiver Füllstands-Messwertgeber

Anschlüsse: 1 1/2", 2" Gewinde oder bis DN 100 Flansch
Messbereiche: 100...6000 mm
Material: Edelstahl
 P_{max} / T_{max} : 100 bar / 185 °C
Ausgangssignal: 4...20 mA, HART®

FB06

Bypass-Füllstandsanzeige zur Montage außerhalb des Behälters



Anschlüsse: 1/2" bis 4" Gewinde oder Flansch
Messbereiche: 150...6000 mm
Materialien: Edelstahl, Titan, Hastelloy, PP, PVDF
 P_{max} / T_{max} : 400 bar / 450 °C
Ausgangssignal: Schaltkontakt, Messwertgeber (optional)



■ Elektronische Füllstandsmessung

FUM10

Ultraschall-Füllstandssensor für Flüssigkeiten

Anschlüsse: M18, M30 Gewinde, Rechteckflansch
Messbereiche: max. 6000 mm
Materialien: PET/PBT, Keramik
 P_{\max} / T_{\max} : atmosphärisch / 70 °C
Ausgangssignal: 4...20 mA, 0...10 V

FT01

Hydrostatischer Tauchtiefensensor

Messbereiche 0..1 – 0...250 m WS
Materialien: Edelstahl, PA
 P_{\max} / T_{\max} : 32 bar / 80 °C
Ausgangssignal: 4...20 mA, 0...10 V



Manometer

PMR02

Rohrfeder-Manometer - Mini

Anschlüsse: 1/4" Gewinde, unten oder hinten
 Materialien: Messing, Stahl, Edelstahl
 Messbereiche: -1...0 – 0...1000 bar
 Gehäuse-Ø: 60 mm
 max. Temperatur: 100 °C
 Optional mit Glycerin-Füllung

PMR04

Rohrfeder-Manometer

Anschlüsse: 1/4", 1/2" Gewinde, unten oder hinten, Flansch
 Materialien: Messing, Edelstahl
 Messbereiche: -1000...0 mbar – 0...2500 bar
 Gehäuse-Ø: 100, 160, 250 mm
 max. Temperatur: 200 °C
 Ausgangssignale: bis 4 Grenzkontakte, ATEX Zertifizierung



PMR06

Feinmess-Rohrfedermanometer

Anschlüsse: 1/4", 1/2" Gewinde, unten oder hinten, Flansch
 Materialien: Messing, Edelstahl
 Messbereiche: -1...0 – 0...1600 bar
 Gehäuse-Ø: 160, 250 mm
 max. Temperatur: 100 °C
 Optional mit Glycerin-Füllung

PMK04

Kapsel feder-Manometer

Anschlüsse: 1/4", 1/2" Gewinde, unten oder hinten
 Materialien: Messing, Edelstahl
 Messbereiche: -25...+15 – 0...600 mbar
 Gehäuse-Ø: 60, 100, 160 mm
 max. Temperatur: 100 °C
 Optional: öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendung

PMP04

Plattenfeder-Manometer

Anschlüsse: 1/2" Gewinde, DN 25, DN 50, DN 64 Flansch
 Materialien: Aluminium, Messing, Edelstahl
 Messbereiche: -1200...0 bar – 0...400 bar
 Gehäuse-Ø: 100, 160, 250 mm
 max. Temperatur: 100 °C
 Optional: öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendung, PTFE Auskleidung



PDR02


Doppel-Rohrfeder-Manometer für Relativ- und Differenzdruck

Anschlüsse: 1/4", 3/8", 1/2" Gewinde
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: -1...0 – 0...1600 bar
 Gehäuse-Ø: 100, 160 mm
 max. Temperatur: 100 °C



PDR04

Differenzdruck-Manometer mit zwei Rohrfeder-Messsystemen und gekoppelten Rohrfedern

 Anschlüsse: 1/4", 3/8", 1/2" Gewinde
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: 0...0,6 – 0...16 bar
 Gehäuse-Ø: 100, 160 mm
 max. Temperatur: 100 °C
 Ausgangssignal: bis 2 Grenzkontakte, ATEX Zertifizierung



PDK01

Differenzdruck-Messgerät mit Kapselfeder-Messsystem

Anschlüsse: 2 x Schlauchverschraubung, Ø 6 mm
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: -400... 0 – 0...600 mbar
 Gehäuse-Ø: 100, 160 mm
 max. Temperatur: 100 °C



PDP02

Differenzdruck-Manometer mit Plattenfeder-Messsystem und zwei Messkammern

Anschlüsse: 1/4", 3/8", 1/2" Gewinde
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: 0...0,6 – 0...16 bar
 Gehäuse-Ø: 100, 160 mm
 max. Temperatur: 80 °C



PDM02

Differenzdruck-Manometer mit Membran-Messsystem

Anschlüsse: G 1/2 B Gewinde, 1/2" NPT AG
 Materialien: Edelstahl, Messing, NBR, FPM, PA
 Messbereiche: 0...0,1 – 0...10 bar
 Gehäuse-Ø: 100, 160 mm
 max. Temperatur: 100 °C



PMD01

Digitalmanometer mit LCD-Anzeige, batteriebetrieben

Anschlüsse: G 1/4 B Gewinde
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: -1...0 – 0...1000 bar
 Gehäuse-Ø: 60 und 80 mm
 max. Temperatur: 70 °C



PMD02

Digitalmanometer

Anschlüsse: 1/4", 1/2" Gewinde
 Materialien: Keramik, Aluminium, Edelstahl
 Messbereiche: 0...2,5 mbar – 0...2500 bar
 Gehäuse-Ø: 100 mm
 max. Temperatur: 80 °C
 Ausgangssignal: 0(4)...20 mA, 0...10 V, Grenzkontakte
 Optional: RS232, RS485, Datenlogger, öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendungen, batteriebetrieben



Druckschalter, -Sensoren und Digitale Messgeräte

PS00

Low-Cost Druckschalter

Anschlüsse: 1/4" Gewinde
 Materialien: Stahl, verzinkt
 Messbereiche: -0,85...-0,15 bar – 30...320 bar
 max. Temperatur: 80 °C
 Ausgangssignal: bis 4 A / 250 VAC



PS30

Kompakt-Druckschalter

Anschlüsse: Flanschanschluss nach ISO 16873-01-01-0-11
 Materialien: NBR, PTFE, Bronze, Edelstahl, Stahl
 Messbereiche: 0,6...6 bar – 80...600 bar
 max. Temperatur: 80 °C
 Ausgangssignal: Mikroschalter, bis 5 A / 250 VAC/DC



PS40

Membran-Kolben-Druckschalter

Anschlüsse: 1/4" NPT IG, 1/8" NPT IG / 1/2" NPT AG, G 1/4 IG
 Materialien: Aluminium anodisiert, NBR, PTFE, CR
 Messbereiche: -0,28...0,9 bar – 3,7...34 bar
 max. Temperatur: 70 °C
 Ausgangssignal: Mikroschalter, bis 10 A



PS50

Metall-Membran-Druckschalter

Anschlüsse: 1/4" NPT IG, 1/2" NPT IG
 Materialien: Edelstahl 1.4301, 17-7PH / SS304
 Messbereiche: -0,006...-0,2 bar – 0,5...10,3 bar
 max. Temperatur: 75 °C
 Ausgangssignal: Mikroschalter bis 10 A



PSA10

Elektronischer Druckschalter mit Anzeige

Anschlüsse: 1/4" Außengewinde, fest oder drehbar
 Materialien: Edelstahl, FPM
 Messbereiche: -1...+16 bar – 4...400 bar
 max. Temperatur: 85 °C
 Ausgangssignal: 2 x Transistorausgang PNP, einstellbar



PSA30

Elektronischer Druckschalter und -Messumformer

Anschlüsse: G 1/4 AG, G 1/2 frontb., 1/4" NPT AG, 1/2" NPT
 Materialien: Edelstahl, Messing, FKM, EPDM
 Messbereiche: -1...0 bar – 0...600 bar
 max. Temperatur: 100 °C
 Ausgangssignal: Analogausg., bis zu 2 Schaltpunkte, IO-Link



PSD30

Elektronischer Differenzdruckschalter und -Messumformer

Anschlüsse: G 1/4 IG, 1/4" NPT IG
 Materialien: Edelstahl, FKM, EPDM
 Messbereiche: 0...0,35 bar – 0...35 bar
 max. Temperatur: 100 °C
 Ausgangssignal: Analogausg., bis zu 2 Schaltpunkte, IO-Link



PUM04

Druckmessumformer aus Edelstahl mit Keramikmembran

Anschlüsse: G 1/2 B AG, G 3/4 B AG frontbündig, G 1/4 IG
 Materialien: Edelstahl, Keramik
 Messbereiche: -1...0 – 0...400 bar
 max. Temperatur: 80 °C
 Ausgangssignal: 4...20 mA 2-Ltr, 0...10 V 3-Ltr



PUM06

Universal Druckmessumformer aus Edelstahl

Anschlüsse: G 1/2 B AG, G 3/4 B AG frontbündig, G 1/4 IG
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: -1...0 – 0...2500 bar
 max. Temperatur: bis 80 °C
 Ausgangssignal: 4...20 mA 2-Ltr, 0...10 V 3-Ltr



PUM50

Miniatur-Druck-Messumformer

Anschlüsse: 1/4", 1/2" Gewinde
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: -50...0 mbar - 0...1000 bar
 max. Temperatur: bis 100 °C
 Ausgangssignal: 4...20 mA, 0...10 V



■ Temperaturmesstechnik

TZ04

Zeigerthermometer mit Stickstoff-Füllung



Anschlüsse: 1/2" bis 1" Gewinde
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: -200...50 bis 0...800 °C
 Gehäuse-Ø: 63, 80, 100, 160, 250 mm
 max. Druck: 25 bar
 Ausgangssignal: bis zu 4 Grenzkontakte, ATEX-Zertifikat

TEM01

Mantel-Temperaturfühler mit Kabelanschluss

Anschlüsse: 1/4", 1/2", M10x1 Gewinde
 Materialien: Edelstahl, Inconel 600
 Messbereich: -190 °C ... +1200 °C
 max. Druck: 25 bar
 Ausgangssignal: Pt100, Thermoelement Typ K

TFK02

Kompaktes Widerstandsthermometer (Pt100)

Anschlüsse: 1/4" bis 1/2" Gewinde,
 für Quetschringverschraubung
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: -50...+200 bis -200...600 °C
 max. Druck: 25 bar (40 bar auf Anfrage)
 Ausgangssignal: Pt100, 4...20 mA, 0...10 V

TFK03

Kompaktes Widerstandsthermometer (Pt100) mit Rundsteckverbinder M12

Anschlüsse: 1/4" bis 1/2" Gewinde,
 für Quetschringverschraubung
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: -50...+200 bis -200...600 °C
 max. Druck: 25 bar (40 bar auf Anfrage)
 Ausgangssignal: Pt100, 4...20 mA, 0...10 V

TF04

Temperaturfühler mit auswechselbarem Messeinsatz nach DIN 43735

Anschlüsse: 1/2", 1" Gewinde, Flansch,
 Einschweißschutzrohr oder blankem Rohr
 Materialien: Edelstahl
 Messbereich: -50 – 1232 °C
 max. Druck: 40 bar
 Ausgangssignal: Pt100, Pt500, Pt1000, Thermoelement
 Typ K, J, R, S, 4...20 mA



TSA30

Elektronischer Temperaturschalter und -Messumformer

Anschlüsse: G ¼ AG, G ½ AG, ¼" NPT AG, ½" NPT AG
Materialien: Edelstahl, PBT, GF30, FKM, EPDM
Messbereich: 0...100 °C, -30...+130 °C
max. Druck: 200 bar
Ausgangssignal: Analogausg., bis zu 2 Grenzkontakte, IO-Link

TR02

Temperaturtransmitter für Raumluft

Messbereiche: -20 – +150 °C,
8 auswählbare Standard-Messbereiche
Versorgungssp. 24 VAC/DC oder Stromschleife
Ausgangssignal: Pt1000, 0...10 V oder 4...20 mA



Zubehör mechanisch

SB02

Durchflussbegrenzer

Anschlüsse: 1/2", 3/4" Gewinde
 Materialien: Messing, Edelstahl
 Messbereiche: 1 – 40 l/min bei 2...10 bar
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 200 °C

SB03

Durchflussbegrenzer für große Durchflussmengen

Anschlüsse: 3/4" bis 3" Gewinde
 Materialien: Messing, Edelstahl
 Messbereiche: 1 – 520 l/min bei 2...10 bar
 P_{max} / T_{max} : 16 bar / 100 °C

SB04

Durchflussbegrenzer für Zwischenflanschmontage

Anschlüsse: DN 40 bis DN 100 (DIN und ANSI)
 Materialien: Edelstahl
 Messbereiche: min 2 l/min,
 max 420 l/min
 P_{max} / T_{max} : 16 bar / 200 °C

SF00

Schmutzfänger

Anschlüsse: 1/4" bis 4" Gewinde
 Materialien: Messing, Edelstahl
 Filter: 1 mm bis 0,25 mm
 P_{max} / T_{max} : 40 bar / 180 °C

SF01

Schmutzfänger mit Magneteinsatz

Anschlüsse: 1/2" bis 3" Gewinde
 Materialien: Rotbronze, Messing, Edelstahl
 Filter: 1 mm bis 0,25 mm
 P_{max} / T_{max} : 40 bar / 180 °C

SF02

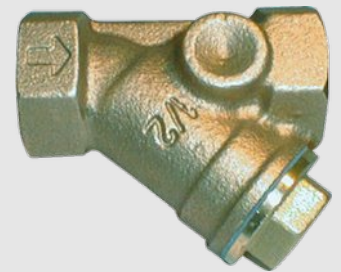
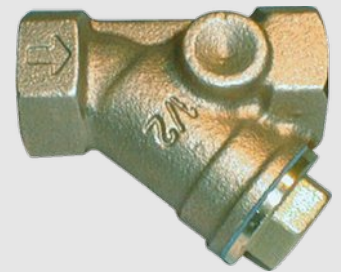
Feinfilter für Flüssigkeiten und Gase

Anschlüsse: 1/8" bis 3/4" Gewinde
 Materialien: PP, PA
 Filter: 5 – 300 µm
 P_{max} / T_{max} : 10 bar / 50 °C

SNV01

Nadelventil aus Messing oder Stahl, kompakt

Anschlüsse: 1/8" bis 2" Gewinde
 Materialien: Messing, Stahl, NBR, PTFE
 P_{max} / T_{max} : 200 bar / 350 °C



SNV02

Nadelventile aus Edelstahl, Hochdruckausführung

Anschlüsse: 1/8" bis 2" Gewinde
 Materialien: Edelstahl, PTFE, Graphit
 P_{max} / T_{max} : 400 bar / 250 °C

SKG01

Kugelhahn mit Gewindeanschluss, handbetätigt

Anschlüsse: 1/4" bis 4" Gewinde
 Materialien: Messing, Edelstahl, PTFE, FKM
 P_{max} / T_{max} : 63 bar / 180 °C
 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung

SKG02

Kugelhahn mit Flanschanschluss, handbetätigt

Anschlüsse: DN 15 bis DN 200" Flansch
 Materialien: GG 25, Stahl, Edelstahl, PTFE, FKM
 P_{max} / T_{max} : 40 bar / 180 °C

SKP

Pneumatischer Schwenkantrieb für Kugelhähne

Für alle Kugelhähne der Typen SKG01 und SKG02
 Materialien: Aluminiumgehäuse, Edelstahlschaft
 max. Temperatur: 95 °C
 Antrieb einfach- oder doppelwirkend, optional Steuerventile,
 Endlagenschalter

SKE

Elektrischer Schwenkantrieb für Kugelhähne

Für alle Kugelventile der Typen SKG01 und SKG02
 Materialien: Aluminiumgehäuse, Edelstahlschaft max.
 Temperatur: 70 °C
 Versorgungssp.: 24 VDC oder 230 VAC
 mit optischer Stellungsanzeige, Hand-Notbetätigung,
 Endlagenschalter



Digitalanzeigen

AZ01

Selbstversorgende Aufsteckanzeige für 4-20 mA Messumformer

Anzeige: LED, 4-stellig
 Montage: Steckanschluss nach DIN 43650
 max. Temperatur: 70 °C
 Ausgangssignal: bis zu zwei Grenzkontakte (optional)



AZ05

Analogtransmitter mit LCD-Anzeige für Durchflussmesser

Anzeige: LCD, Signal LED
 Versorgungssp.: 18...30 VDC
 max. Temperatur: 70 °C
 Ausgänge: 4...20 mA oder 0...10 V, 2 Schaltausgänge



AZ10

Digitales Anzeige- und Steuergerät für alle gängigen Eingangssignale

Gehäuse: Schalttafeleinbaugehäuse
 Versorgungssp.: 11..36 VDC, 24 VAC, 85...230 VAC
 Eingangssignale: Impulse, 0(4)...20 mA, 0...10 V;
 Pt100, Thermoelement
 Ausgangssignale: 0(4)...20 mA, 0..10 V, bis zu 4 Grenzkontakte,
 Relais- oder Transistor, Serielle Schnittstelle



AZ20

Digitales LED Schalttafel-Anzeige- und Steuergerät für die Stromschleife

Gehäuse: für Schalttafel 96x48, 96x24 mm Gehäuse
 Versorgungssp.: 10..30 VDC, 230 VAC
 max. Temperatur: 50 °C
 Eingangssignale: Impulse, 0(4)...20 mA, 0...10 V;
 Pt100, Thermoelement, Potentiometer
 Ausgangssignale: 0(4)...20 mA, 0..10 V, bis 8 Alarmkontakte
 Serielle Schnittstelle, Totalisatorfunktion



AZ30

Digitales Schalttafel-Anzeigegerät für die Stromschleife

Gehäuse: für Schalttafel 96x48, 96x24, 48x24 mm
 max. Temperatur: bis 60 °C
 Eingangssignal: 4...20 mA
 Ausgangssignal: 2 FotoMOSFET-Schalter (optional)



AZ40

Digitales Anzeige- und Steuergerät im IP65-Feldgehäuse

Gehäuse: Feldgehäuse, IP 65
 Versorgungssp.: 24 VAC, 24 VDC, 230 VAC, 115 VAC
 Eingangssignale: Impulse, 0(4)...20 mA, 0...10 V;
 Hydrostatischer Füllstandssensor
 Ausgangssignale: 0(4)...20 mA, 0(2)..10 V, bis zu 2 Schalt-
 ausgänge (optional)



AZ50

Multifunktionales Anzeige- und Steuergerät im Feldgehäuse

Gehäuse: Feldgehäuse, IP65
 Versorgungssp.: 24 VDC +/- 50 %
 Zusatzfunktion: Summenzähler
 Eingangssignale: Impulse, 0(4)...20 mA, 0...10 V;
 Ausgangssignale: 0(4)...20 mA, 0(2)..10 V und
 2 Grenzkontakte

AZ260

Miniatur Anzeige für Impulssignale

Versorgungssp.: 24 VDC batteriegepuffert
 Anzeige: 8 -stellige LCD für Menge/Zeit/Gesamtmenge
 Eingänge: 2 unabhängige Eingänge für Tachometer
 und Zähler
 Ausgangssignale: Impulse

SGIA

Universal-Anzeige und Steuergerät mit Zählfunktion

Versorgungssp.: 9...28 VDC
 Eingangssignale: Impulse, Spannung, Strom,
 Temperatursensoren
 Ausgänge: 2 Schaltausgänge,
 Serielle Schnittstelle RS485



Zubehör elektronisch

MSR01

Multifunktionsrelais

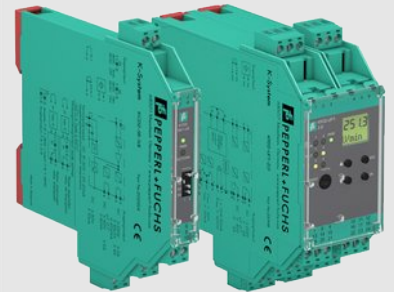
Versorgungssp.: 24 VDC, 24 VAC, 115 VAC, 230 VAC
 max. Temperatur: 70 °C
 Eingangssignale: bis 2 Kontakte, monostabil/bistabil
 Ausgangssignale: Relaiskontakt, Wechsler, 250 VAC, 8 A
 für direkte Pumpensteuerung einsetzbar, zusätzlicher
 Gleichspannungsausgang, integrierte Sensorversorgung



P+F

Elektronische Bauteile von PEPPERL+FUCHS

Schaltverstärker: 1- oder 2-kanalige Signaltrenner
 24 VDC oder 230 VAC
 Standard- oder EX-Ausführung
 Freq. Messumf: 1- oder 2-kanalige Signaltrenner
 24 VDC oder Universalnetzteil
 Standard- oder EX-Ausführung



IFMA

Frequenz-/Analog-Wandler

Versorgungssp.: 9...32 VDC, 85...230 VAC
 max. Temperatur: 50 °C
 Eingangssignale: 0...1 Hz – 0...25 kHz
 für alle gängigen Signale wie PNP/NPN OC,
 TTL, CMOS, Relais
 Ausgangssignale: 0(4)...20 mA, 0...(5)10 V

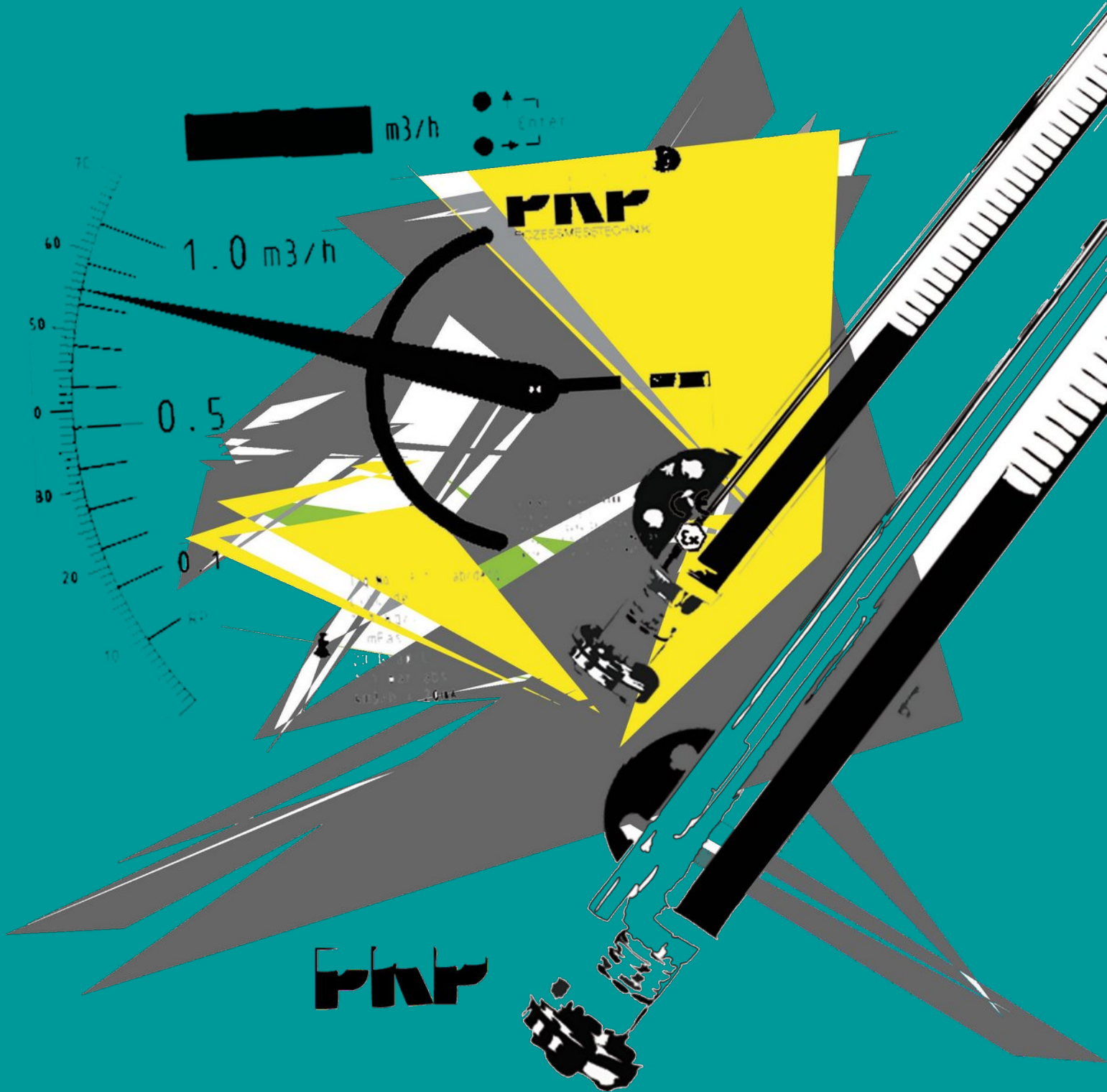


SM12

M12 Steckverbinder mit PVC-Kabel

Materialien: PVC Kabel, Kontaktfläche: vergoldet
 Buchse: gerade oder abgewinkelt
 Länge/Pole: 2, 5, 10 m / 4-, 5-, 8-polig
 max. Temperatur: 85°C





Bestellen Sie den GESAMTKATALOG unter www.pkp.de



PKP Prozessmesstechnik GmbH

Borsigstraße 24
D-65205 Wiesbaden-Nordenstadt
Tel.: +49 (0) 6122-7055-0
Fax: +49 (0) 6122-7055-50
Email: info@pkp.de
Internet: www.pkp.de