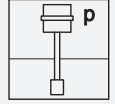


Drucktransmitter

LHC-M51



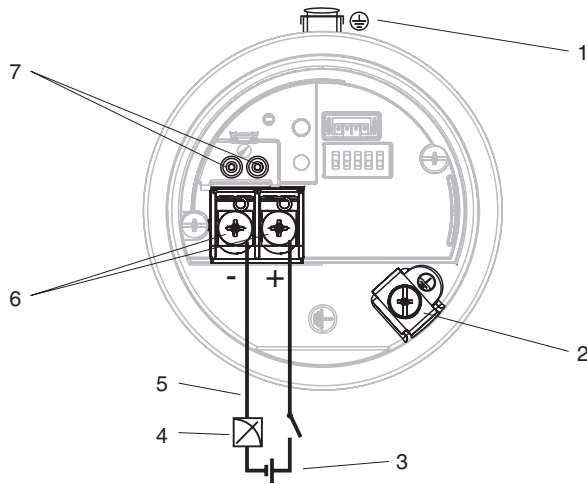
- Gerät für die Absolut- und Relativdruckmessung in Gasen, Dämpfen oder Flüssigkeiten
- Große Auswahl an Prozessanschlüssen: universell einsetzbar
- Temperaturbereich bis 130 °C (266 °F)
- Druckbereich bis 400 bar (6000 psi)
- Einfache Inbetriebnahme ohne Bedientool
- Konfigurierbar mit PACTware



Funktion

Das Gerät wird zur Absolut- und Relativdruckmessung in Gasen, Dämpfen oder Flüssigkeiten eingesetzt. Das Gerät besitzt eine piezoresistive Messzelle und eine metallische verschweißte Prozessmembrane. Der Prozessdruck lenkt die Prozessmembrane aus. Eine Füllflüssigkeit überträgt den Druck auf eine Widerstandsmessbrücke (Halbleitertechnologie). Die druckabhängige Änderung der Brückenausgangsspannung wird gemessen und ausgewertet. Die Daten werden über Analogsignal, HART-Protokoll oder PROFIBUS PA an die Steuerung übertragen. Das Gerät wird über Bedientasten oder mit der PACTware-Konfigurationssoftware konfiguriert. Das Gerät ist modular aufgebaut und bietet verschiedene Prozessanschlüsse, eine austauschbare Anzeige und eine universelle Elektronik.

Anschluss



- 1 Externe Erdungsklemme
- 2 Interne Erdungsklemme
- 3 Versorgungsspannung
- 4 4mA ... 20mA bei HART-Geräten
- 5 Für HART-Geräte: Mit einem Handbediengerät können Sie überall entlang der Busleitung alle Parameter über eine Menübedienung einstellen.
- 6 Versorgungsklemmen
- 7 Testklemmen für HART-Geräte

Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|--------------------|--|
| Bauform | Sensor: Siliziumsensor Messelement: Metallmembran |
| Serie | LHC-M51 |
| Versorgung | |
| Bemessungsspannung | U_r Varianten für den sicheren Bereich: 11,5 ... 45 V DC, 2-Draht 11,5 ... 35 V DC, HART, 2-Draht 9 ... 32 V DC, PROFIBUS PA Varianten für den explosionsgefährdeten Bereich siehe Sicherheitsinformationen (SI) |
| Eingang | |
| Messgröße | Absolut- oder Relativdruck |

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: 257464_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Messbereich | 0,4 ... 400 bar max. Turn-Down: 100:1 |
| Ausgang | |
| Ausgangssignal | 4 ... 20 mA , analog , 2-Draht 4 ... 20 mA mit überlagertem digitalem Kommunikationsprotokoll HART 6.0, 2-Draht digitales Kommunikationssignal PROFIBUS PA (Profile 3.02) |
| Kommunikation | 4 ... 20 mA HART (Standard) PROFIBUS PA (Option) |
| Richtlinienkonformität | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| Richtlinie 2014/30/EU | EN 61326-1:2006 , EN 61326-2-3:2006 , EN 61326-2-5:2006 |
| Niederspannung | |
| Richtlinie 2014/35/EU | EN 61010-1:2010 |
| Konformität | |
| Schutzart | IEC 60529:2001 |
| Messgenauigkeit | |
| Genauigkeit | Referenzgenauigkeit: $\pm 0,15\%$ (Standard), $\pm 0,075\%$ (Platin) Die Referenzgenauigkeit umfasst die Nichtlinearität nach Grenzpunkteinstellung, Hysterese und Nichtwiederholbarkeit nach IEC 60770. Die Angaben beziehen sich auf die kalibrierte Messspanne. |
| Langzeitdrift | bis $\pm 0,1\%$ von der oberen Messgrenze (URL)/Jahr |
| Einsatzbedingungen | |
| Prozessbedingungen | |
| Prozesstemperatur | -40 ... 125 °C (-40 ... 257 °F) Hygienevarianten: -40 ... 130 °C (-40 ... 266 °F), 150 °C/1h (302 °F/1h) |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) mit Display : -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |
| Mechanische Daten | |
| Schutzart | IP66, NEMA 4X IP68, NEMA 6P (24 Stunden in 1,83 m Wassertiefe) IP69K (mit Separatgehäuse und FEP-Kabel) |
| Anschluss | Verschraubung M20 Gewinde M20, G1/2, NPT1/2 Gerätestecker M12 HAN7D-Harting-Stecker, abgewinkelt Ventilstecker nach ISO 4400, Kabel 5 m |
| Material | prozessberührende Materialien : 316L, Alloy C, Rhodium>Gold Gehäuse: - Druckguss-Aluminium mit Pulver-Schutzbeschichtung auf Polyesterbasis, Gehäuse F31 - Edelstahl AISI 316L (1.4404), Gehäuse F15 Dichtungen Messzelle: keine, Messzelle verschweißt |
| Prozessanschluss | Gewinde ISO 228: G1/2, G1, G1-1/2, G2 Gewinde ANSI: NPT1/2, NPT1, NPT1-1/2, NPT2 Hygieneanschlüsse: Clamp, Varivent, DRD, DIN 11851, DIN 11864, NEUMO, APV, Uni-Adapter Flansche: EN 1092-1: DN 25 ... DN 80, ANSI 16.5: 1 ... 4 Zoll, JIS B2220 |
| Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen | |
| EU-Baumusterprüfbescheinigung | siehe Betriebsanleitungen (SI) |
| Richtlinienkonformität | |
| Richtlinie 2014/34/EU | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-31:2009 |
| Internationale Zulassungen | |
| FM-Zulassung | siehe Betriebsanleitungen (SI) |
| CSA-Zulassung | siehe Betriebsanleitungen (SI) |
| IECEx-Zulassung | siehe Betriebsanleitungen (SI) |
| Zertifikate und Zulassungen | |
| Trinkwasserzulassung | NSF61-Zulassung |
| Allgemeine Informationen | |
| Ergänzende Dokumentation | technische Information (TI) Handbücher, Kurzanleitungen (BA, KA) Betriebsanleitungen (SI) Control Drawings (ZD) Zulassung (ZE) |

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: 257464_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

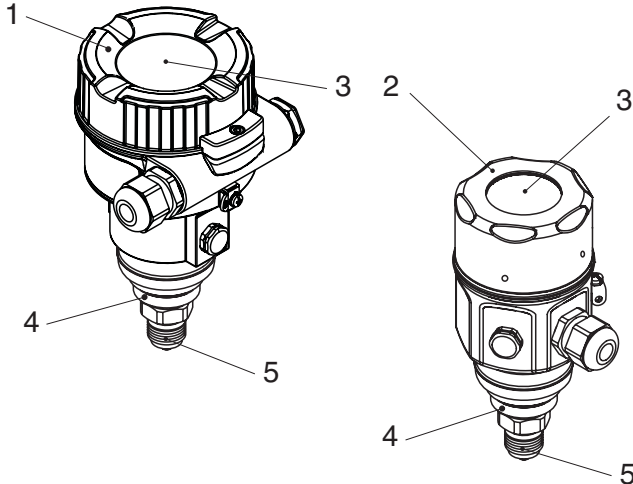
 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Ergänzende Informationen | Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com . |
| Zubehör | |
| Bezeichnung | siehe technische Information (TI) |

Aufbau



- 1 Aluminiumgehäuse
- 2 Edelstahlgehäuse
- 3 Deckel mit Sichtfenster
- 4 Metallische Prozessmembran
- 5 Prozessanschluss mit Gewinde

Typenschlüssel

In dieser Darstellung werden Optionen, die sich gegenseitig ausschließen, nicht gekennzeichnet.
 Option mit * = auf Anfrage/in Vorbereitung.
 Option mit ** = Mehrfachauswahl möglich.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|------|---|------|
| L | H | C | - | M | 5 | 1 | (1) | (2) | (3) | (4) | - | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | - | (11) | + | (12) |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|------|---|------|

| | |
|----------------|---|
| LHC-M51 | Gerät |
| LHC-M51 | Drucktransmitter mit metallischer Prozessmembrane |

| (1) | Sensorbereich |
|----------------------------------|---|
| Sensoren für Überdruck | |
| R1D | 400 mbar/40 kPa/6 psi/relativ/4 m H ₂ O/13 Fuß H ₂ O/160 Zoll H ₂ O |
| R2A | 1 bar/100 kPa/15 psi/relativ/10 m H ₂ O/33 Fuß H ₂ O/400 Zoll H ₂ O |
| R2C | 2 bar/200 kPa/30 psi/relativ/20 m H ₂ O/67 Fuß H ₂ O/800 Zoll H ₂ O |
| R2D | 4 bar/400 kPa/60 psi/relativ/40 m H ₂ O/133 Fuß H ₂ O/1600 Zoll H ₂ O |
| R3A | 10 bar/1 Mpa/150 psi/relativ/100 m H ₂ O/333 Fuß H ₂ O/4000 Zoll H ₂ O |
| R3D | 40 bar/4 Mpa/600 psi/relativ/400 m H ₂ O/1334 Fuß H ₂ O/16000 Zoll H ₂ O |
| R4A | 100 bar/10 Mpa/1500 psi/relativ/1000 m H ₂ O/3330 Fuß H ₂ O/40000 Zoll H ₂ O |
| R4D | 400 bar/40 Mpa/6000 psi/relativ/4000 m H ₂ O/13340 Fuß H ₂ O/160000 Zoll H ₂ O |
| Sensoren für Absolutdruck | |
| A1D | 400 mbar/40 kPa/6 psi/absolut/4 m H ₂ O/13 Fuß H ₂ O/160 Zoll H ₂ O |
| A2A | 1 bar/100 kPa/15 psi/absolut/10 m H ₂ O/33 Fuß H ₂ O/400 Zoll H ₂ O |
| A2C | 2 bar/200 kPa/30 psi/absolut/20 m H ₂ O/67 Fuß H ₂ O/800 Zoll H ₂ O |
| A2D | 4 bar/400 kPa/60 psi/absolut/40 m H ₂ O/133 Fuß H ₂ O/1600 Zoll H ₂ O |
| A3A | 10 bar/1 Mpa/150 psi/absolut/100 m H ₂ O/333 Fuß H ₂ O/4000 Zoll H ₂ O |
| A3D | 40 bar/4 Mpa/600 psi/absolut/400 m H ₂ O/1334 Fuß H ₂ O/16000 Zoll H ₂ O |
| A4A | 100 bar/10 Mpa/1500 psi/absolut/1000 m H ₂ O/3330 Fuß H ₂ O/40000 Zoll H ₂ O |
| A4D | 400 bar/40 Mpa/6000 psi/absolut/4000 m H ₂ O/13340 Fuß H ₂ O/160000 Zoll H ₂ O |
| XXX | Sonderausführung |

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: 257464_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Typenschlüssel

| (2) | Kalibrierung, Einheit |
|-----|--|
| 1 | Sensorbereich in mbar/bar |
| 2 | Sensorbereich in kPa/MPa |
| 3 | Sensorbereich in mm/m H ₂ O |
| 4 | Sensorbereich in Zoll H ₂ O/Fuß H ₂ O |
| 5 | Sensorbereich in psi |
| A | Sensorbereich in % |
| J | Kundenspezifische Druckeinheit (siehe Zusatzspezifikation) |
| K | Kundenspezifische Füllstandeinheit (siehe Zusatzspezifikation) |
| Y | Sonderausführung |

| (3) | Referenzgenauigkeit |
|-----|---------------------|
| D | Platin |
| G | Standard |
| Y | Sonderausführung |

| (4) | Prozessanschluss |
|-----|---|
| A32 | 1 Zoll, 300 lbs RF, 316/316L, Flansch ANSI B16.5 |
| A3H | 1-1/2 Zoll, 150 lbs RF, 316/316 L, Flansch ANSI B 16.5 |
| A52 | 1-1/2 Zoll, 300 lbs RF, 316/316L, Flansch ANSI B16.5 |
| A61 | 2 Zoll, 150 lbs RF, 316/316L, Flansch ANSI B16.5 |
| A62 | 2 Zoll, 300 lbs RF, 316/316L, Flansch ANSI B16.5 |
| A81 | 3 Zoll, 150 lbs RF, 316/316L, Flansch ANSI B16.5 |
| A82 | 3 Zoll, 300 lbs RF, 316/316L, Flansch ANSI B16.5 |
| A91 | 4 Zoll, 150 lbs RF, 316/316L, Flansch ANSI B16.5 |
| A92 | 4 Zoll, 300 lbs RF, 316/316L, Flansch ANSI B16.5 |
| DR1 | * DRD DN50 65 mm PN25, 316L |
| F45 | DN25 PN10-40 B1, 316L, Flansch EN 1092-1 |
| F55 | DN32 PN10-40 B1, 316L, Flansch EN 1092-1 |
| F65 | DN40 PN10-40 B1, 316L, Flansch EN 1092-1 |
| F75 | DN50 PN10-40 B1, 316L, Flansch EN 1092-1 |
| F95 | DN80 PN10-40 B1, 316L, Flansch EN 1092-1 |
| G11 | Gewinde ISO228 G1/2, 316L |
| G13 | Gewinde ISO228 G1/2 G1/4 innen, AlloyC |
| G14 | Gewinde ISO228 G1/2 G1/4 innen, 316L |
| G1C | Gewinde ISO228 G1/2, AlloyC |
| G1M | Gewinde ISO228 G1/2 Bohrung 11,4 mm, 316L |
| G1N | Gewinde ISO228 G1/2 Bohrung 11,4 mm, AlloyC |
| G1O | Gewinde ISO228 G1/2, 316L, frontbündig |
| G1P | Gewinde ISO228 G1/2, AlloyC, frontbündig |
| G31 | Gewinde ISO228 G1, 316L, frontbündig |
| G51 | Gewinde ISO228 G1-1/2, 316L, frontbündig |
| G61 | Gewinde ISO228 G2, 316L, frontbündig |
| G71 | * Gewinde ISO228 G1 frontbündig, Dichtkonus Metall, 316L |
| G72 | * Gewinde ISO228 G1 Dichtung O-Ring, 316L |
| G73 | * Gewinde ISO228 G1/2 Dichtung O-Ring, fm = frontbündig, 316L |
| G74 | Gewinde DIN 13 M20x1,5, 316L |
| M55 | * DIN 11851 DN32 PN25 Nutmutter, 316L, EHEDG, 3A |
| M56 | * DIN 11851 DN50 PN25 Nutmutter, 316L, EHEDG, 3A |
| M57 | * DIN 11851 DN25 PN25 Nutmutter, 316L, EHEDG, 3A |
| M58 | * DIN 11851 DN40 PN25 Nutmutter, 316L, EHEDG, 3A |
| N21 | * Gewinde ANSI MNPT3/4, 316L, frontbündig |
| N31 | Gewinde ANSI MNPT1, 316L, frontbündig |
| N51 | Gewinde ANSI MNPT1-1/2, 316L, frontbündig |
| N61 | Gewinde ANSI MNPT2, 316L, frontbündig |
| R1C | Gewinde ANSI FNPT1/2, AlloyC |
| R1J | Gewinde ANSI FNPT1/2, 316L |
| RKC | Gewinde ANSI MNPT1/2 Bohrung 11,4 mm, AlloyC |
| RKJ | Gewinde ANSI MNPT1/2 Bohrung 11,4 mm, 316L |
| RLC | Gewinde ANSI MNPT1/2 FNPT1/4, AlloyC |
| RLJ | Gewinde ANSI MNPT1/2 FNPT1/4, 316L |
| S1J | * NEUMO BioControl D25 PN16, 316L, EHEDG, 3A |
| S4J | * NEUMO BioControl D50 PN16, 316L, EHEDG, 3A |
| S45 | * SMS 1 Zoll PN25, 316L, EHEDG, 3A |
| S55 | * SMS 1-1/2 Zoll PN25, 316L, EHEDG, 3A |
| S65 | * SMS 2 Zoll PN25, 316L, EHEDG, 3A |

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: 257464_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0002
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 2222
 pa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091
 pa-info@sg.pepperl-fuchs.com


PEPPERL+FUCHS

Typenschlüssel

| (4) | Prozessanschluss |
|-----|---|
| SP6 | * APV-Inline DN50 PN25, 316L, 3A |
| T51 | * Tri-Clamp ISO2852 DN38 (1-1/2 Zoll), 316L, DIN 32676 DN40, EHEDG, 3A, ASME-BPE |
| T55 | * Tri-Clamp ISO2852 DN25 (1 Zoll), 316L, DIN 32676 DN25, EHEDG, 3A, ASME-BPE |
| T65 | * Tri-Clamp ISO2852 DN40-51 (2 Zoll), 316L, DIN 32676 DN50, EHEDG, 3A, ASME-BPE |
| TBJ | * Clamp ISO2852 DN12-22 (1/2 Zoll ... 3/4 Zoll), 316L, DIN 32676 DN10-20, EHEDG, 3A, ASME-BPE |
| TUJ | * KingGage 1777-2 (kurz), 316L, 3A |
| TVJ | * KingGage 1777 (mittel), 316L, 3A |
| TWJ | * KingGage 1777-3 (lang), 316L, 3A |
| V10 | * Varivent B Rohr DN10-15 PN40, 316L, EHEDG, 3A |
| V12 | * Varivent F Rohr DN25-32 PN40, 316L, EHEDG, 3A |
| V14 | * Varivent N Rohr DN40-162 PN40, 316L, EHEDG, 3A |
| XSJ | Vorbereitet für Druckmittleranbau, 316L |
| XXX | Sonderausführung |

| (5) | Werkstoff der Prozessmembrane |
|-----|-------------------------------|
| 1 | 316L |
| 4 | AlloyC |
| A | Rhodium > Gold > 316L |
| X | Sonderausführung |

| (6) | Füllmedium |
|-----|------------------|
| 1 | Sillikonöl |
| 2 | inertes Öl |
| 3 | Synthetiköl FDA |
| 9 | Sonderausführung |

| (7) | Gehäuse |
|-----|---|
| I | Aluminiumgehäuse F31 |
| J | Aluminiumgehäuse F31; Sichtfenster aus Glas |
| Q | Edelstahlgehäuse F15, Hygieneversion |
| R | Edelstahlgehäuse F15, Hygieneversion; Sichtfenster aus Glas |
| S | Edelstahlgehäuse F15, Hygieneversion; Sichtfenster aus Kunststoff |
| X | Sonderausführung |

| (8) | Ausgang |
|-----|---|
| I2 | 4 mA ... 20 mA Analog-Elektronik |
| IH | 4 mA ... 20 mA Smart-Elektronik, HART-Protokoll |
| PA | PROFIBUS-PA-Elektronik P3.0 |
| 99 | Sonderausführung |

| (9) | Elektrischer Anschluss |
|-----|---|
| A | Verschraubung M20, IP66/68 NEMA4X/6P |
| B | Gewinde M20, IP66/68 NEMA4X/6P |
| C | Gewinde G1/2, IP66/68 NEMA4X/6P |
| D | Gewinde NPT 1/2, IP66/68 NEMA4X/6P |
| I | Stecker M12, IP66/68 NEMA4X/6P |
| M | Stecker 7/8 Zoll, IP66/68 NEMA4X/6P |
| P | Stecker Han7D, 90Grad, IP65 |
| S | Kabel 5 m, IP66/68 NEMA4X/6P und Druckausgleich via Kabel |
| V | Ventilstecker ISO4400 M16, IP64 |
| Y | Sonderausführung |

| (10) | Anzeige, Bedienung |
|------|------------------------------------|
| 1 | LCD, Tasten auf Anzeige/Elektronik |
| 2 | ohne LCD, Tasten auf Elektronik |
| 9 | Sonderausführung |

| (11) | Zulassung |
|------|--|
| C1 | CSA C/US IS/XP Cl. I, II Div. 1 Gr. A-G/B-G, Zone 1,2 |
| CD | CSA C/US Cl. II, III Div. 1 Gr. E-G, US: Zone 21,22 |
| CG | CSA General Purpose |
| CU | CSA C/US IS Cl. I, II, III Div. 1 Gr. A-G; CSA C/US IS Cl. I Div. 2 Gr. A-D, Ex ia; C: Zone 0, 1, 2/US: Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 |
| CX | CSA C/US XP Cl. I, II Div. 1 Gr. B-G, Ex d, (conduit seal not required), Zone 1, 2 |
| E1 | ATEX II 2G Ex ia IIC T6 |
| E2 | ATEX II 3G Ex nA IIC T6 |
| E3 | ATEX II 3G Ex ic IIC T6 |

Typenschlüssel

| (11) | Zulassung |
|------|--|
| ES | ATEX II 1/2D Ex t IIIC |
| EX | ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6 |
| FD | FM DIP Cl. II, III Div. 1 Gr. E-G, Zone 21,22 |
| FM | FM IS Cl. I, II, III Div. 1 Gr. A-G, AEx ia; FM NI Cl. I Div. 2 Gr. A-D; FM IS: Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22/FM NI: Zone 2 |
| FN | FM NI Cl. I Div. 2 Gr. A-D, Zone 2 |
| I1 | IEC Ex ia IIC T6 Ga/Gb und Ex ia IIIC Da/Db |
| IA | IEC Ex ia IIC T6 Ga/Gb |
| ID | IEC Ex t IIIC Da/Db |
| IE | IEC Ex ic IIC T6 Gc |
| NA | Variante für nicht explosionsgefährdeten Bereich |
| SX | ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6 und ATEX II 1/2D Ex iaD |

Weitere Optionen

| (12) | Weitere Bediensprache |
|------|------------------------|
| A | Englisch |
| B | Deutsch |
| C | Französisch |
| D | Spanisch |
| E | Italienisch |
| K | Chinesisch Kurzzeichen |
| L | Japanisch |

| (12) | Kalibrierung |
|------|-------------------------------|
| 1 | Werkskalibrierschein 5-Punkte |

| (12) | Dienstleistung ** |
|------|---------------------------|
| F | Gereinigt von Öl und Fett |



| (12) | Test, Zeugnis ** |
|------|---|
| 3 | Materialnachweis, mediumberührte metallische Teile, EN 10204-3.1 Abnahmeprüfzeugnis |

| (12) | Separatgehäuse ** |
|------|---|
| 6 | Kabel PE, 2 m/80 Zoll und Montagehalter Gehäuse, Wand/Rohr, 304 |
| 7 | Kabel PE, 5 m/200 Zoll und Montagehalter Gehäuse, Wand/Rohr, 304 |
| 8 | Kabel PE, 10 m/400 Zoll und Montagehalter Gehäuse, Wand/Rohr, 304 |
| 9 | Kabel FEP, 5 m/200 Zoll IP69K und Montagehalter Gehäuse, Wand/Rohr, 304 |

| (12) | Firmware-Version |
|------|---------------------------------|
| M | 01.00.zz, PROFIBUS PA, DevRev01 |
| N | 01.00.zz, HART, DevRev01 |

| (12) | Kennzeichnung ** |
|------|--|
| O | Messstelle (TAG), siehe Zusatzspezifikation |
| P | Busadresse, siehe Zusatzspezifikation |
| Q | * Montageanhänger, siehe Zusatzspezifikation |

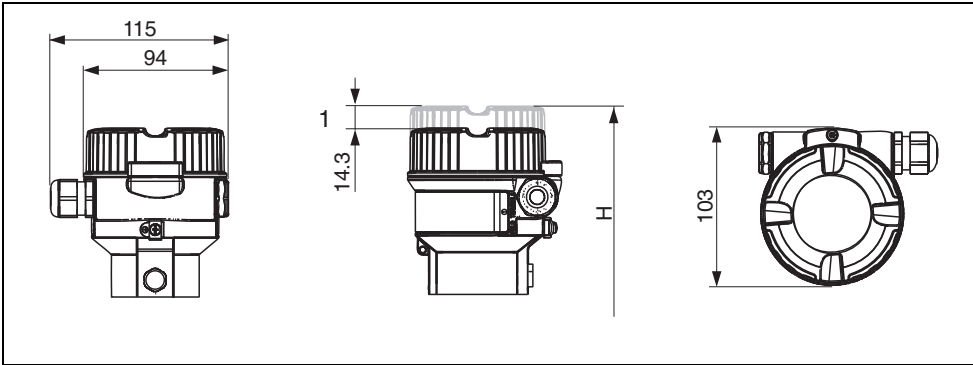
Zubehör

| | | |
|---|--------------------------|--------------------|
|  | PACTware 5.0 | FDT-Rahmenprogramm |
|  | DTM Level Control | DTM-Collection |

Abmessungen

Gehäuse F31, Aluminium (Varianten I, J)

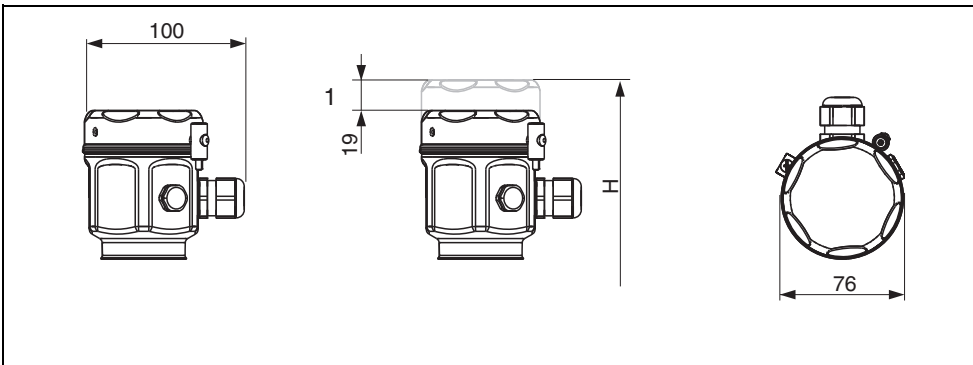
Abmessungen in mm (Zoll)



1 Der Deckel mit Sichtfenster ist 15 mm (0,59 Zoll) höher als der Deckel ohne Sichtfenster.

Gehäuse F15, Edelstahl (Varianten Q, R, S, hygienisch)

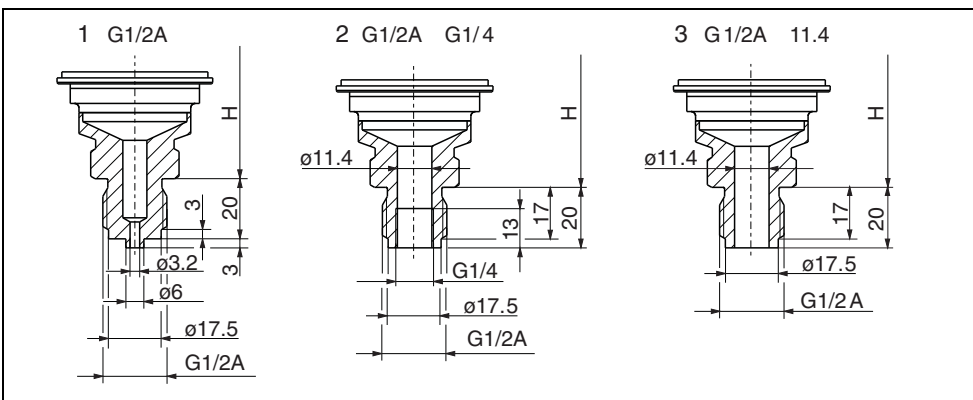
Abmessungen in mm (Zoll)



1 Der Deckel mit Sichtfenster ist 19 mm (0,75 Zoll) höher als der Deckel ohne Sichtfenster.

Prozessanschlüsse mit Gewinde, innenliegende Prozessmembrane

Abmessungen in mm (Zoll)



Prozessanschlüsse LHC-M51, Gewinde ISO und DIN

- 1 Gewinde ISO 228 G1/2A EN 837; Material Variante G11: AISI 316L, Variante G1C: Alloy C276
- 2 Gewinde ISO 228 G1/2A, G1/4 (innen); Material Variante G14: AISI 316L, Variante G13: Alloy C276
- 3 Gewinde ISO 228 G1/2A Bohrung 11,4 mm (0,45 Zoll); Material Variante G1M: AISI 316L, Variante G1N: Alloy C276

| | F31-Gehäuse (I, J) | F15-Gehäuse (Q, R, S) |
|--------|---------------------------|------------------------------|
| Höhe H | 169 mm (6,65 Zoll) | 150 mm (5,91 Zoll) |

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: 257464_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

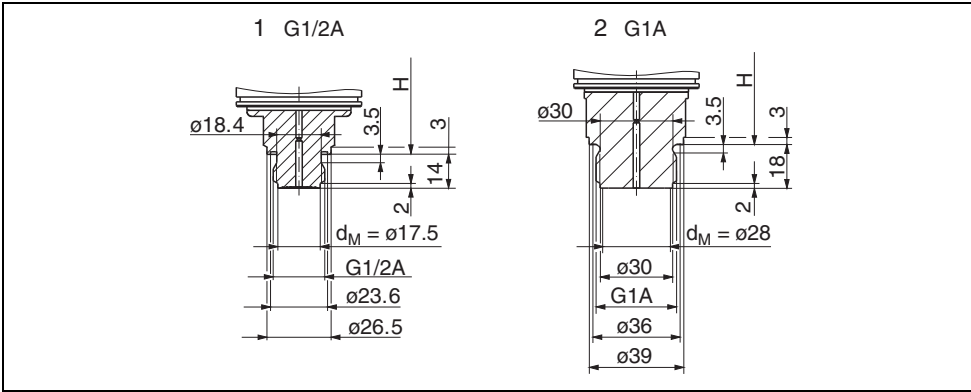
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Prozessanschlüsse mit Gewinde, frontbündige Prozessmembrane

Abmessungen in mm (Zoll)



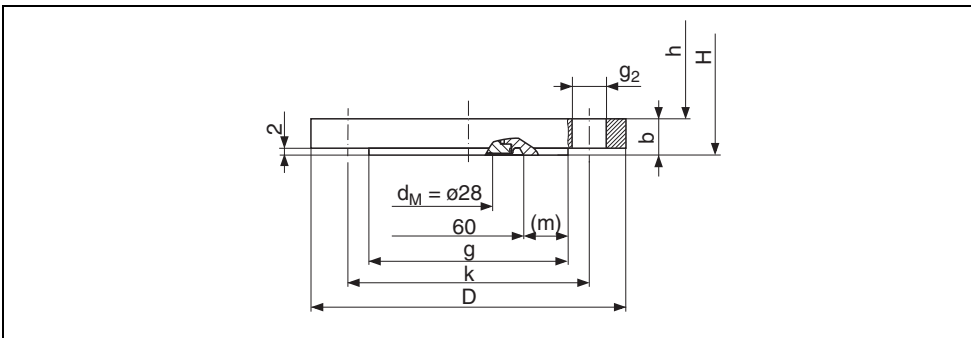
Prozessanschlüsse LHC-M51, Gewinde ISO

- 1 Gewinde ISO 228 G1/2A DIN 3852 (inkl. Viton-Dichtung); Material Variante G1O: AISI 316L, Variante G1P: Alloy C276
- 2 Gewinde ISO 228 G1A (inkl. Viton-Dichtung); Material Variante G31: AISI 316L

| Beschreibung | F31-Gehäuse (I, J) | F15-Gehäuse (Q, R, S) |
|--------------|--------------------|-----------------------|
| G1/2 | 163 mm (6,42 Zoll) | 148 mm (5,83 Zoll) |
| G1 | 167 mm (6,57 Zoll) | 152 mm (5,98 Zoll) |

Prozessanschlüsse mit EN-/DIN-Flanschen, Anschlussmaße gemäß EN 1092-1/DIN 2527

Abmessungen in mm (Zoll)



Prozessanschlüsse LHC-M51, EN-/DIN-Flansch mit Dichtleiste

| Variante | Flansch | | | | | | | Schraublöcher | | |
|----------|-----------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|---------------|--|------------------------|
| | Werkstoff | Nenn-durch-messer | Nenn-druck | Form ¹ | Durch-messer D [mm] | Dicke b [mm] | Dicht-leiste g [mm] | Anzahl | Durch-messer g ₂ [mm] | Lochkreis k [mm] |
| CNJ | AISI 316L | DN25 | PN10-40 | B1 (D) | 115 | 18 | 68 | 4 | 14 | 85 |
| CPJ | AISI 316L | DN32 | PN10-40 | B1 (D) | 140 | 18 | 78 | 4 | 18 | 100 |
| CQJ | AISI 316L | DN40 | PN10-40 | B1 (D) | 150 | 18 | 88 | 4 | 18 | 110 |
| CXJ | ECTFE | DN50 | PN25/40 | B1 (D) | 150 | 20 | 102 | 4 | 18 | 125 |
| CZJ | AISI 316L | DN80 | PN10-40 | B1 (D) | 165 | 24 | 138 | 8 | 18 | 160 |

¹ Bezeichnung gemäß DIN 2527 in Klammern

| | F31-Gehäuse (I, J) | F15-Gehäuse (Q, R, S) |
|--------|--------------------|-----------------------|
| Höhe H | 165 mm (6,5 Zoll) | 150 mm (5,91 Zoll) |



Weitere Informationen finden Sie in der Technischen Information.

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-11 Ausgabedatum: 2023-09-11 Dateiname: 257464_ger.pdf