





Radar-Füllstandmessgerät für Flüssigkeiten und Schüttgüter in Anwendungen mit aggressiven Medieneigenschaften oder hygienischen Anforderungen

- Kontinuierliche Füllstandsmessung bis zu 120 m, 4...20 mA, 2-Leiter
- Verfügbare Prozessanschlüsse: Montagebügel, Gewinde (G, NPT ¾ und 1½), Flansch (DN50, 2" ASME), Clamp (2")
- Exzellente Radarsignal-Fokussierung und hohe Messdynamik
- Einstellbar über das Display/Konfigurationsmodul und Tasten, alternativ über Bluetooth

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit



Typ 8619 multiCELL - Multikanal-/ Multifunktions-Transmitter/-Controller



Typ 8692

Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler für den integrierten Anbau an Prozessregelventile



Typ 8647

AirLINE SP – Elektropneumatisches Automatisierungssystem



Typ ME44 I/O-Modul, IP20

Typ-Beschreibung

Das Gerät Typ 8140 ist ein berührungsloses Radar-Füllstandmessgerät zur kontinuierlichen Füllstandsmessung. Das Gerät ist mit verschiedenen Antennen, Anschlusstypen und -größen erhältlich, sodass es in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden kann.

Die Variante mit integrierter Antenne (mit G- oder NPT-Anschluss erhältlich) eignet sich besonders für die Füllstandsmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern insbesondere bei kleinen Behältern. Die Variante mit Kunststoffhornantenne (mit Montagebügel erhältlich) wird für die Füllstandsmessung in offenen Gerinnen oder die Pegelmessung in Gewässern empfohlen. Die Variante mit gekapseltem Antennensystem ist entweder mit einem Clamp-Anschluss (DIN 32676, ISO 2852) für hygienische Anforderungen oder mit einem Flanschanschluss DIN 2501/EN 1092-1) erhältlich.

Für Anwendungen bei hohen Temperaturen und hohen Drücken ist auch ein Gerät mit Metallhornantenne erhältlich.

Die hohe Radarsignal-Fokussierung und Messdynamik erlauben exzellente Messergebnisse auch in kleinen, schmalen und hohen Behältern, da das Risiko von Störsignalen durch Einbauten und Aufbauten sowie Tankwänden stark reduziert wird. Signaldämpfungen, z. B. durch Signal-Lauflänge, Schaumbildung oder niedrige Dielektrizitätskonstante-Werte bei Flüssigkeiten, wirken sich wesentlich geringer aus.



Inhaltsverzeichnis

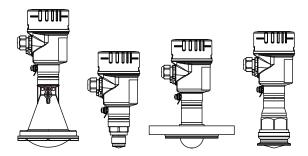
| 1. | Allgemeine technische Daten | 3 |
|----|---|-------------------|
| | 1.1. Über das Gerät | 3 |
| | | 3 |
| | 1.3. Variante mit Kunststoffhornantenne | 4 |
| | 1.4. Variante mit integrierter Antenne und Gewindea | nschluss5 |
| | | Flanschanschluss |
| | | Hygieneanschluss6 |
| 2. | Zulassungen und Konformitäten | 6 |
| | 2.1. Allgemeine Hinweise | 6 |
| | 2.2. Konformität | 6 |
| | 2.3. Normen | 6 |
| | 2.4. Explosionsschutz | 7 |
| | 2.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene | 7 |
| 3. | Werkstoffe | 8 |
| | 3.1. Bürkert resistApp | 8 |
| | | |
| 4. | Abmessungen | 8 |
| | 4.1. Variante mit Kunststoffhornantenne | 8 |
| | _ | inschluss9 |
| | | Flanschanschluss |
| | 4.4. Variante mit gekapseltem Antennensystem und | Hygieneanschluss |
| 5. | Leistungsbeschreibungen | 11 |
| | 5.1. Messabweichungsdiagramm | 11 |
| | 5.2. Temperatur-Derating-Diagramm | 12 |
| | Variante mi Kunststoffhornantenne | 12 |
| | Variante mit integrierter Antenne und Gewindea | inschluss12 |
| | Variante mit gekapseltem Antennensystem und | Flanschanschluss |
| 6. | Produktinstallation | 13 |
| | 6.1. Montagemöglichkeiten | 13 |
| | Variante mit Kunststoffhornantenne mit Montag | ebügel13 |
| | Variante mit Kunststoffhornantenne mit Flansch | 13 |
| 7. | Produktbetrieb | 14 |
| | 7.1. Messprinzip | 14 |
| | 7.2. Bedienhinweise | 14 |
| | Bedientechniken | 14 |
| | Inbetriebnahme mit dem Display-/Konfiguration | ısmodul |
| 8. | Produktzubehör | 15 |
| 9. | . Bestellinformationen | 16 |
| J. | | <u> </u> |
| | · | |
| | | |
| | | |
| | 0.7. D031011tab0110 Eub61101 | |



1. Allgemeine technische Daten

1.1. Über das Gerät

Das Gerät ist mit einer Hornantenne aus Kunststoff, einer Integrierten Hornantenne oder mit einem gekapselten Antennensystem erhältlich. Die letztgenannte Variante ist mit Flansch- oder Hygieneanschluss ausgestattet. Die technischen Daten sind abhängig von der Variante des Radar-Füllstandmessgeräts.



1.2. Alle Varianten

Produkteigenschaften

Werkstoff

Stellen Sie sicher, dass die Werkstoffe des Geräts mit dem Fluid kompatibel sind, welches Sie benutzen.

Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel "3.1. Bürkert resistApp" auf Seite 8.

Nicht medienberührte Teile

Deckel Edelstahl 316L (1.4404)
Gehäuse Edelstahl 316L (1.4404)
Erdungsklemme und -schraube Edelstahl 316L

Dichtung Zwischen Gehäuse und Deckel: EPDM

Kabelverschraubung PA Blindstopfen PA

Abmessungen Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel "4. Abmessungen" auf Seite 8.

Gewicht Ca. 2...17,2 kg (je nach Prozessanschluss und Antenne)

Messgröße Abstand zwischen dem Antennenende des Sensors und der Füllgutoberfläche

Dämpfung (63 % der Eingangs- 0...999 s, einstellbar

größe)

Produktzubehör

Anlaufstrom
Bürdenwiderstand

Display/configuration module LC-Display in Punkt-Matrix (als Option, muss separat bestellt werden)

| Leistungsdaten | | | |
|--|--|--|--|
| Blockdistanz | Null | | |
| Messbereichsauflösung | 1 mm | | |
| Messabweichung | Gemäß DIN EN 60770-1: ≤1 mm bei Flüssigkeiten (Messdistanz > 0,25 m). Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel "5.1. Messabweichungsdiagramm" auf Seite 11. | | |
| Nichtwiederholbarkeit 1.) | ≤1 mm | | |
| Messfrequenz | W-Band (80 GHz-Technologie) | | |
| Messzykluszeit 2.) | Ca. 200 ms | | |
| Sprungantwortzeit 2.)3.) | ≤3 s | | |
| Temperaturdrift | <0,03 %/10K bezogen auf die 16,7 mA-Spanne | | |
| Elektrische Daten | | | |
| Betriebsspannung (U _n) | 1235 V DC | | |
| Spannungsversorgung (nicht mitgeliefert) | Beschränkte Spannungsversorgung gemäß Norm UL/EN 62368-1 oder energiebeschränkter Stromkreis gemäß Kap. 9.4 der Norm UL/EN 61010-1 | | |
| DC-Verpolungsschutz | Ja | | |
| Restwelligkeit (bei DC) | • Für 12 V< U_n <18 V: $\leq 0.7 V_{eff}$ (16400 Hz) | | |
| | • Für 18 V< U_n <35 V: \leq 1,0 V_{eff} (16400 Hz) | | |
| Überspannungskategorie nach IEC 61010-1 | Kategorie III | | |
| Schutzklasse nach IEC 61010-1 | Klasse III | | |

Produkt-Webseite besuchen ▶ 3 | 17

≤3,6 mA; ≤10 mA für 5 ms nach Einschalten

 $(U_n - U_{min})/0,022 A$



| Ausgang | 420 mA/HART | | | |
|---|---|--|--|--|
| Bereich des Ausgangssignals | 3,820,5 mA/HART (Werkseinstellung) | | | |
| Signalauflösung | 0,3 μΑ | | | |
| Ausgangsstrom maximal | 22 mA | | | |
| Ausfallsignal Stromausgang: mA-Wert unverändert, ≥21 mA or ≤3,6 mA (auswählbar) | | | | |
| Stromzuleitungskabel | Kabeldurchmesser: 59 mm oder 612 mm | | | |
| | Aderquerschnitt: 0,5 mm² (AWG 20) | | | |
| Prozess-/Leitungsanschluss & | Kommunikation | | | |
| Elektrischer Anschluss | Kabelverschraubung M20 x 1,5 | | | |
| Zulassungen und Konformitäte | n | | | |
| Richtlinien | | | | |
| CE-Richtlinie | Weitere Informationen zur CE-Richtlinie entnehmen Sie dem Kapitel "2.3. Normen" auf Seite 6. | | | |
| NAMUR-Empfehlung | NE21- Elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln | | | |
| , | NE43 - Signalpegel für die Ausfallinformation von Messumformern | | | |
| | NE53 - Kompatibilität von Feldgeräten und Display-/Konfigurationsmodul | | | |
| | NE107 - Selbstüberwachung und Diagnose von Feldgeräten | | | |
| Explosionsschutz | ATEX/IECEx ⁴): EN IEC 60079-0:2018, IEC 60079-26:2021, EN 60079-11:2012 Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel "2.4. Explosionsschutz" auf Seite 7. | | | |
| Lebensmittel und Getränke/ | Auf Anfrage | | | |
| Hygiene | 3-A Sanitary Standards Inc. ^{4,)} | | | |
| ,3 - | • | | | |
| | EHEDG (Typ EL CLASS I) ⁴⁾ The second | | | |
| | FDA-Konformitätserklärung ^{4,)} | | | |
| | • 1935/2004/EG-Erklärung ^{4.)} | | | |
| | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel "2.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene" auf Seite 7. | | | |
| Sonstige | Funklizenzen⁴): Europa (in CE-Erklärung), Neuseeland, USA, Südkorea, Australien, Kanada, Brasilien, Malaysia, Serbien, Japan, Thailand, Indien, Taiwan, Marokko, Ukraine, Südafrika | | | |
| Umgebung und Installation | | | | |
| Umgebungstemperatur | Betrieb und Lagerung: -40+80 °C | | | |
| Temperatur-Derating | Abhängig vom Antennensystem | | | |
| | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel "5.2. Temperatur-Derating-Diagramm" auf Seite 12. | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 2085 %, nicht kondensierend | | | |
| Höhe über Meeresspiegel | Standardmäßig: max. 2000 m | | | |
| | Mit vorgeschaltetem Überspannungsschutz: max. 5000 m | | | |
| Schutzart gemäß IEC/EN 60529 | IP66/IP67 mit eingesteckter und angezogener Kabelverschraubung M20 x 1,5 | | | |
| Verschmutzungsgrad | Grad 4 (bei ordnungsgemäß verschlossenem Sensorgehäuse) | | | |

- 1.) Bereits in der Messabweichung enthalten
- 2.) Bei Betriebsspannung $U_n \ge 24 \text{ V DC}$
- 3.) Zeitspanne nach sprunghafter Änderung der Messdistanz von 1...5 m, bis das Ausgangssignal zum ersten Mal 90 % seines Beharrungswertes angenommen hat (IEC 61298-2).
- 4.) Zulassung der VEGAPULS6X-Produktfamilie von VEGA

1.3. Variante mit Kunststoffhornantenne

| Produkteigenschaften | | |
|---|---|--|
| Werkstoff Nicht medienberührte Teile Montagebügel Befestigungsschraube | Stainless steel 316L (1.4435) Stainless steel 316L (1.4435) | |
| Medienberührte Teile | Stalliness steel of the (144-166) | |
| Antenne | Antenna cone: PBT-GF30 | |
| Fokussierlinse | PP | |
| Abstrahlwinkel 1.) | 3° | |
| Messbereich | 0120 m | |

Produktzubehör



| Adapterflansch | Nicht medienberührte Teile: | | | |
|--|---|--|--|--|
| | Befestigungsschrauben Adapterflansch aus Edelstahl 304 | | | |
| | Medienberührte Teile: | | | |
| | Adapterflansch aus PP-GF30 schwarz | | | |
| | Dichtung Adapterflansch aus FKM (COG VI500) | | | |
| Mediendaten | | | | |
| Prozesstemperatur | -40+80 °C | | | |
| Prozessdruck | Behälterdruck: -11 bar (-100100 kPa) für Variante mit Adapterflansch | | | |
| Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation | | | | |
| Process connection | Montagebügel 170 mm (mitgeliefert als Standard) oder 300 mm (Zubehör) | | | |

^{1.)} Außerhalb des angegebenen Abstrahlwinkels hat die Energie des Radarsignals einen um 50 % (-3 dB) abgesenkten Pegel.

1.4. Variante mit integrierter Antenne und Gewindeanschluss

| Produkteigenschaften | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Werkstoff | | | | |
| Nicht medienberührte Teile | | | | |
| Prozessanschluss | Edelstahl 316L | | | |
| Antenne | PEEK | | | |
| Dichtung | Antennensystem: FKM | | | |
| | Prozess: NBR mit Aramidfasern | | | |
| Abstrahlwinkel 1.) | 14° for variant G ¾ or NPT ¾ | | | |
| | • 7° for variant G 1½ or NPT 1½ | | | |
| Messbereich | 010 m für Variante G ¾ oder NPT ¾ | | | |
| | • 020 m für Variante G 1½ oder NPT 1½ | | | |
| Mediendaten | | | | |
| Prozesstemperatur ^{2.)} | • -40+80 °C for variant G 1½ PN 3 | | | |
| | • -40+150 °C für die anderen Varianten | | | |
| Prozessdruck | Behälterdruck: | | | |
| | -13 bar (-100300 kPa) for variant G 1½ PN 3 | | | |
| | -140 bar (-1004000 kPa) for the other variants | | | |
| Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation | | | | |
| Prozessanschluss | Gewinde G oder NPT, ¾ or 1½" | | | |

| 1.) Außerhalb des angegebenen Abstrahlwinkels hat die Energie des Radarsignals einen um 50 % (-3 dB) abgesenkten Pegel. |
|---|

^{2.)} Reduzierte Umgebungstemperatur beachten. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel "5.2. Temperatur-Derating-Diagramm" auf Seite 12.

1.5. Variante mit gekapseltem Antennensystem und Flanschanschluss

Produkteigenschaften Werkstoff Nicht medienberührte Teile Prozessanschluss Flanschplattierung: PTFE und PFA Antenne Antennenkapselung: PTFE und PFA Dichtung Abstrahlwinkel 1.) 6° für Variante DN 50 Messbereich 0...30 m für Variante DN 50 Mediendaten Prozesstemperatur^{2.)} -40...+150 °C SIP-Prozesstemperatur +150 °C, Dampfbeaufschlagung bis 2 Stunde Behälterdruck: -1...25 bar (-100...2500 kPa) Prozessdruck Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation Flansch DN 50 gemäß EN1092-1/DIN 2501 oder 2" gemäß ASME Prozessanschluss

^{1.)} Außerhalb des angegebenen Abstrahlwinkels hat die Energie des Radarsignals einen um 50 % (-3 dB) abgesenkten Pegel.

^{2.)} Reduzierte Umgebungstemperatur beachten. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel "5.2. Temperatur-Derating-Diagramm" auf Seite 12.



1.6. Variante mit gekapseltem Antennensystem und Hygieneanschluss

| Produkteigenschaften | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Werkstoff | | | | |
| | | | | |
| Hygienische Antennenkapselung: PEEK | | | | |
| EPDM | | | | |
| Hygienische Antennenkapselung: Ra < 0,8 μm | | | | |
| 6° | | | | |
| 030 m | | | | |
| | | | | |
| -40+150 °C | | | | |
| SIP-Prozesstemperatur +150 °C, Dampfbeaufschlagung bis 2 Stunde | | | | |
| Behälterdruck: -125 bar (-1002500 kPa) | | | | |
| Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation | | | | |
| Prozessanschluss Clamp 2" gemäß DIN 32676 oder ISO 2852 | | | | |
| | | | | |

^{1.)} Außerhalb des angegebenen Abstrahlwinkels hat die Energie des Radarsignals einen um 50 % (-3 dB) abgesenkten Pegel.

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

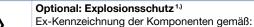


2.4. Explosionsschutz

Zulassung

Beschreibung





ATEX:



CSANe 22ATEX1019X

- II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
- II 1/2G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
- II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb

IECEx:

IECEx CSAE 22.0011X

- Ex ia IIC T6...T1 Ga
- Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
- Ex ia IIC T6...T1 Gb

Maßnahmen zur Einhaltung der ATEX/IECEx-Anforderungen: siehe **Zusatzanleitung ATEX/IECEx Typ 8140** ▶ unter "Bedienungsanleitung".

Die Ex-Zertifizierung ist nur gültig, wenn das Bürkert Gerät wie in der Zusatzanleitung beschrieben verwendet wird. Werden unbefugte Änderungen am Gerät vorgenommen, erlischt die Ex-Zulassung.

2.5. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

| Zulassung | Beschreibung |
|---|--|
| 3 | 3-A Sanitary Standards Inc. ^{1,1} (gültig für den variablen Code PE05) Die Produkte entsprechen den 3-A Sanitary Standards Inc. (3-A SSI) gemäß Zertifikat. |
| FRIFED CHEDGE FAREA TYPE EL CLASS I | EHEDG ¹⁾ (European Hygienic Engineering and Design Group) (Type EL CLASS I) (gültig für den variablen Code PI01) Die Produkte entsprechen den EHEDG (European Hygienic Engineering and Design Group) (Type EL CLASS I) gemäß Zertifikat. |

| Konformität | Beschreibung |
|-------------|---|
| FDA | FDA ^{1,3} – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL03) The devices comply in their composition with the Code of Federal Regulations published by the FDA (Food and Drug Administration, USA). |
| 밋 | EG-Verordnung 1935/2004 ^{1,1} des Europäischen Parlaments und des Rates (gültig für den variablen Code PL01) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zur EG-Verordnung 1935/2004 gemäß Herstellererklärung. |

^{1.)} Zulassung der VEGAPULS6X-Produktfamilie von VEGA

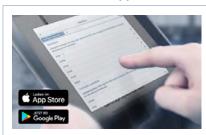
7 | 17

^{1.)} Zulassung der VEGAPULS6X-Produktfamilie von VEGA



3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp - Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

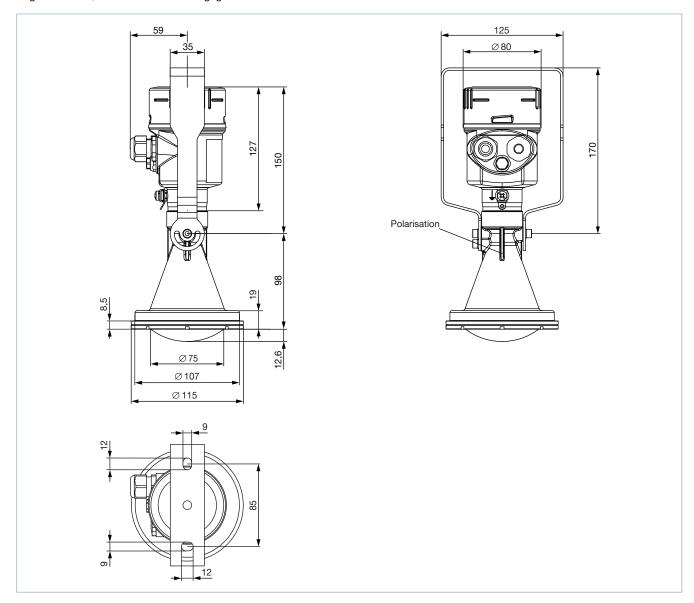
Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

4. Abmessungen

4.1. Variante mit Kunststoffhornantenne

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

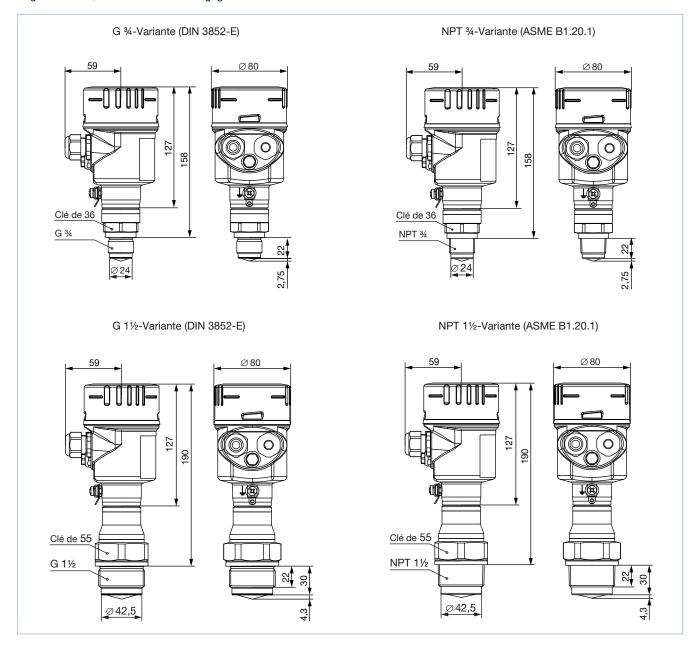




4.2. Variante mit integrierter Antenne und Gewindeanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

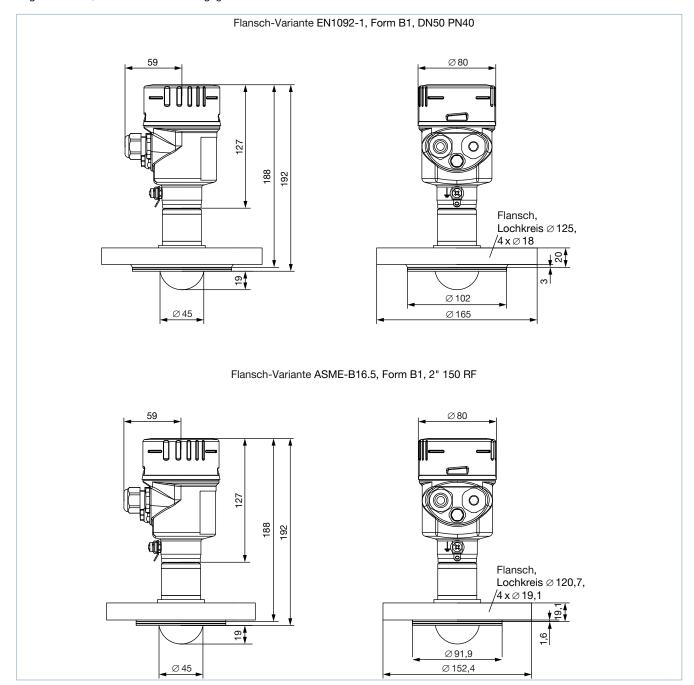




4.3. Variante mit gekapseltem Antennensystem und Flanschanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

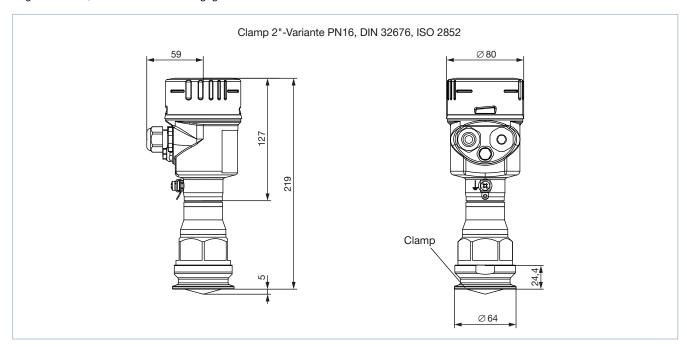




4.4. Variante mit gekapseltem Antennensystem und Hygieneanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

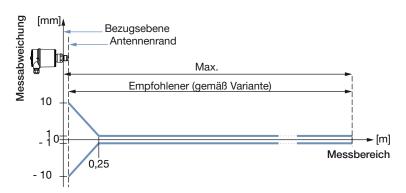


5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Messabweichungsdiagramm

Hinweis:

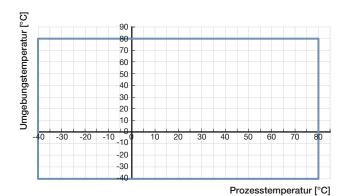
Die Zeichnung zeigt die Messabweichung eines Typs 8140 mit Gewinde und integrierter Hornantenne unter Referenzbedingungen. Dies gilt für alle Varianten.



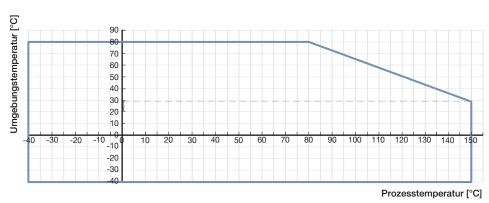


5.2. Temperatur-Derating-Diagramm

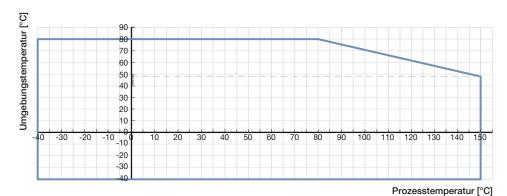
Variante mi Kunststoffhornantenne



Variante mit integrierter Antenne und Gewindeanschluss



Variante mit gekapseltem Antennensystem und Flanschanschluss



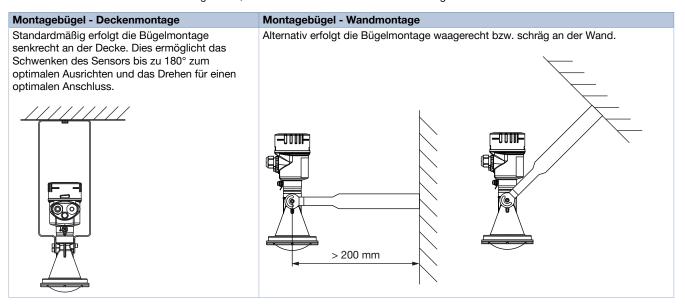


6. Produktinstallation

6.1. Montagemöglichkeiten

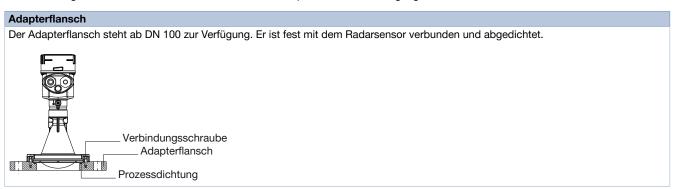
Variante mit Kunststoffhornantenne mit Montagebügel

Der Montagebügel ermöglicht die einfache Montage des Gerätes an der Wand, Decke oder am Ausleger. Vor allem bei offenen Gerinnen ist dies eine sehr einfache und effektive Möglichkeit, den Sensor auf die Oberfläche der Flüssigkeiten auszurichten.



Variante mit Kunststoffhornantenne mit Flansch

Für die Montage des Gerätes auf einem Stutzen steht ein Adapterflansch zur Verfügung.





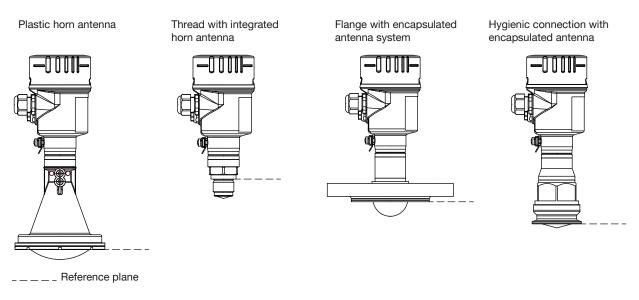
7. Produktbetrieb

7.1. Messprinzip

Das Radar-Messgerät zur Messung von Flüssigkeiten bzw. Schüttgütern besteht aus einem Gehäuse mit Elektronik und einem Prozessanschluss mit Antenne. Die Antenne des Radarsensors sendet ein kontinuierliches Radarsignal. Dieses wird von der Flüssigkeit bzw. des-Schüttgüts reflektiert und von der Antenne als Echo empfangen. Radarwellen pflanzen sich mit Lichtgeschwindigkeit fort. Der Frequenzunterschied von gesendetem und empfangenem Signal wird durch spezielle Algorithmen in der Sensorelektronik ermittelt. Die Füllhöhe wird berechnet und in ein entsprechendes Ausgangssignal umgewandelt und als Messwert ausgegeben.

Der Messbereich des Radar-Füllstandmessgeräts Typ 8140 beginnt physikalisch mit dem Antennenende. Der Min.-/Max.-Abgleich beginnt aber mit der Bezugsebene. Die Bezugsebene liegt je nach Sensorvariante unterschiedlich.

- Kunststoff-Hornantenne: Die Bezugsebene ist die Dichtfläche an der Unterseite
- Gewinde mit integrierter Hornantenne: Die Bezugsebene ist die Dichtfläche unten am Sechskant
- Flansch mit gekapseltem Antennensystem: Die Bezugsebene ist die Unterseite der Flanschplattierung
- Hygieneanschlüsse: Die Bezugsebene ist der höchstgelegene Berührungspunkt zwischen Prozessanschluss Sensor und Einschweißstutzen

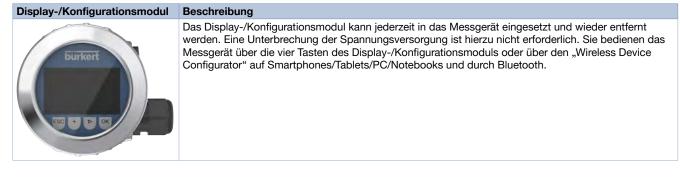


7.2. Bedienhinweise

Bedientechniken

Das Messgerät kann über das Display-/Konfigurationsmodul mit Bluetooth oder der App "Wireless Device Configuration" eingestellt werden. Die eingegebenen Parameter werden generell im Messgerät Typ 8140 gespeichert

Inbetriebnahme mit dem Display-/Konfigurationsmodul



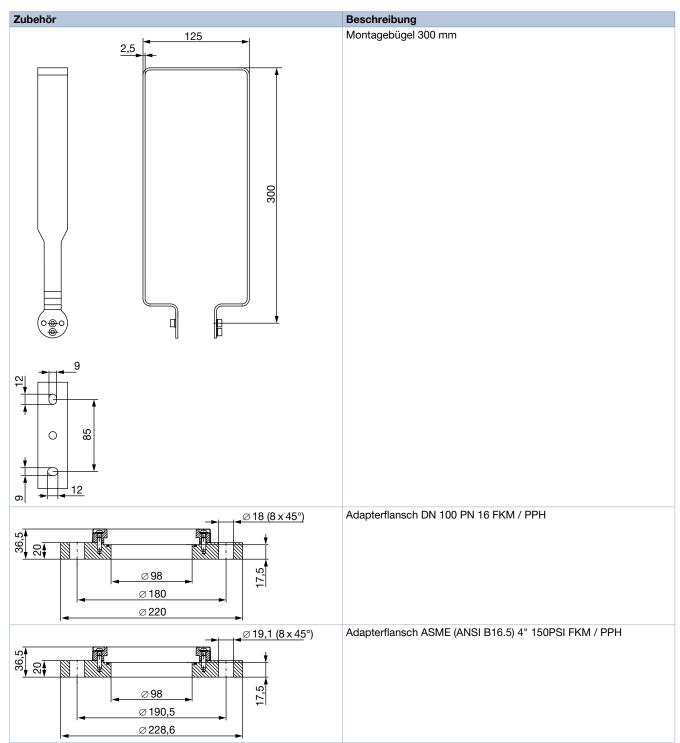
Produkt-Webseite besuchen ▶ 14 | 17



8. Produktzubehör

Hinweis:

Das Zubehör für die Variante mit Kunststoffhornantenne muss separat bestellt werden, siehe Kapitel "9.4. Bestelltabelle Zubehör" auf Seite 17.





9. Bestellinformationen

9.1. Bürkert eShop



Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

Jetzt online einkaufen

9.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

9.3. Bestelltabelle

Hinweis:

Die folgenden Varianten werden mit Display-/Konfigurationsmodul geliefert.

| Beschreibung | Betriebs- spannung | Prozessanschluss | Ausgang | Elektrischer Anschluss | Artikel-Nr. |
|---|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------|
| Kunststoffhornantenne | 1235 V DC | Montagebügel, 170 mm | 420 mA/HART (2-Leiter) | Kabelverschraubung M20 x 1,5 | 574925 ≒ |
| Gewinde mit integrierter | 1235 V DC | G ¾, PN 40 | 420 mA/HART (2-Leiter) | Kabelverschraubung M20×1,5 | 574926 ≒ |
| Antenne | | NPT ¾, PN 40 | | | 574927 ≒ |
| | | G 1½, PN 40 | | | 574928 ≒ |
| | | NPT 1½, PN 40 | | | 574929 ≒ |
| | | G 1½, PN 3 | | | 574930 ≒ |
| | | NPT 1½, PN 3 | | | 574931 ≒ |
| Flansch mit gekapseltem Antennensystem | 1235 V DC | DN 50 EN1092-1/DIN2501, 40 bar | 420 mA/HART (2-Leiter) | Kabelverschraubung M20×1,5 | 574932 ≒ |
| | | 2" ASME B16.5 150 RF | | | 574933 ≒ |
| Hygieneanschluss mit gekapseltem Antennensystem | 1235 V DC | Clamp 2" | 420 mA/HART (2-Leiter) | Kabelverschraubung M20×1,5 | 574934 ≒ |

| | Weitere Varianten auf Anfrage | | |
|------------|---|-----|---|
| 亞特 | Werkstoff z. B. FFKM, PFA | bar | Druck z. B. 16 bar, 110 bar |
| 1 0 | Prozessanschluss z. B. Überwurffflansch, Adapterflansch DN 150, ANSI, JIS, Clamp 3" | > | Zusätzlich Ohne Display-/Konfigurationsmodul |
| J ° | Temperatur z. B40+250 °C, -40+450 °C mit Metallhornantenne | N. | Zulassung ATEX/IECEx-Zertifizierung |

Produkt-Webseite besuchen ▶ 16 | 17



9.4. Bestelltabelle Zubehör

| Beschreibung | Artikel |
|--|----------|
| Satz mit zwei Adaptern M20 x 1,5/NPT ½", zwei Flachdichtungen aus Neopren für Kabelverschraubung oder Stopfen und zwei Verschlussstopfen M20 x 1,5 | 551782 ≒ |
| Montagebügel, 300 mm | 559839 ≒ |
| Adapter flange DN 100 PN 16 FKM / PPH | 560437 ≒ |
| Adapterflansch ASME (ANSI B16.5) 4" 150PSI FKM / PPH | 560436 🖼 |