Fragebogen WMS II   
Liebherr Wassergehaltsbestimmung Litronic-WMS II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WMS II Planarsensor P45-GD** | **WMS II Planarsensor P78-GD** | **WMS II Stabsensor P45-GD** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Firma: |  | Kontaktperson: |  |
| Straße: |  | PLZ, Ort: |  |
| Tel: |  | E-Mail: |  |
| www. |  | Datum: |  |

## Prozessparameter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bezeichnung**  **Medium/**  **Flüssigkeit:** | sonstige Emulsionen:  Zusammensetzung: | |
|  | | |
| **Bezeichnung**  **Schüttgut:** | sonstiges Schüttgut:  Korngröße:  min.:       mm max.:       mm | |
|  | | |
|  | | |
| **Medium /Material**  **Temperatur** (°C): | min.:       norm.:       max.: | |
|  | | |
| **Umgebungstemperatur** (°C): | min.:       norm.:       max.: | |
|  | | |
| **Druck** (bar): | min.:       norm.:       max.: | |
|  | | |
| **Dichte** (kg/m³): | min.:       norm.:       max.:  Schwankung: | |
|  | | |
| **Viskosität** (Pas): | min.:       norm.:       max.: | |
|  | | |
| **Messbereich**  **Wassergehalt/Feuchte:** | min.:       % Wassergehalt / Feuchte max.:       % Wassergehalt / Feuchte | |
| **Erforderliche Messgenauigkeit:** | | +/-      % Wassergehalt / Feuchte |
|  | | |
| Wassersättigung bei: | | ca.       % Wassergehalt |
|  | | |
| Verschleißend bei: | | gering  stark |
|  | | |
| Haftfähigkeit: | | gering  stark |
|  | | |
| Leitfähigkeit: | | ja  nein |
|  | | |
| Feuchtebezug (% Wassergehalt): | |  |
|  | | |

## Einbausituation / Messstelle:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sensoreinbau**  **Emulsionen:** |  | | Rohr Nennweite, ⌀:       mm, oder       “ Zoll  Wandstärke:       mm  Tank Höhe:       mm  ⌀:       mm  Sonstiger Einbauort: |
|  | | | |
|  | | | |
| **Messfeld Stabsensor:** | vorne (Standard) | | optional: seitlich |
|  | | | |
|  | | | |
| **Verschiebearmatur**  (nur Stabsensor, Austausch bei max. 6 bar,  Material: 1.4571) gewünscht: | | | ja  nein |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **Sensoreinbau**  **Schüttgut:**  Messung im: | Sonstiges  Durchlaufprozess | | Rohr ⌀:       mm  Chargenprozess |
|  | | | |
| Materialschichthöhe über Sensor: | min:       mm max:       mm | | |
|  | | | |
| **Werkstoff Sensor:** |  | | Sonstiger Werkstoff: |
|  | | | |
| **Entfernung Messstelle(n) – Leitsystem, max:** | | | m | | |
|  | | | | |
| **Anzahl der Messtellen:** | | | Stück | | |
|  | | | | |
| **Separate Anzeige erforderlich:** | | |  | | |
|  | | | | |
| **Zulassungen:** | | ATEX / UKEX:  EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: EPS 21 ATEX 1 140 X  EPS 22 UKEX 1 159 X | |
| **Ein Bild, das Screenshot, Schwarz, Grafiken, Design enthält.  Automatisch generierte Beschreibung** | | EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012,  EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014  **Ein Bild, das Text, Schild, gelb enthält.  Automatisch generierte BeschreibungGas EX-Schutz**:  II 1/2 G Ex db/ia IIC T4 Ga/Gb  **Ein Bild, das Text, Schild, gelb enthält.  Automatisch generierte BeschreibungStaub EX-Schutz**:  II 1/2 D Ex tb/ia IIIC T135°C Da/Db | |
|  | | IECEx:  Zertifikatsnummer: IECEx EPS 21.0047X  IEC 60079-0:2017 Edition: 7.0, IEC 60079-1:2014-06 Edition: 7.0,  IEC 60079-11:2011 Edition: 6, IEC 60079-26:2014-10 Edition: 3.0,  IEC 60079-31:2013 Edition: 2  **Gas EX-Schutz**:  Ex db/ia IIC T4 Ga/Gb  **Staub EX-Schutz**:  Ex tb/ia IIIC T135°C Da/Db | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gewünschte anwendbare Gerätekategorie:** | |  |
|  | | |
| **Andere länderspezifische Zulassungen erforderlich:** | | Sonstige: | |
|  | | | |
| **Prozessanschluss:** | Nenndruck: 75 bar (16 bar bei WMS II Planarsensor P78-GD)  Gewindeflansch: ASME B16.5  Temperaturklasse: 1500  Gewinde: DN 40 bzw. 1 ½ Zoll  Anderer Prozessanschluss erforderlich: | |
|  | | |
| **Ausgangssignal:** | 4 - 20 mA aktiv gespeist durch Sensornetzteil,  max. Bürde 500 Ohm, Auflösung 16 bit  HART-Protokoll | |
|  | | |
| Spannungsversorgung: sh. technisches Datenblatt | | | |
|  | | |
| Kurze Anlagenbeschreibung/Beschreibung des Verfahrensschrittes im Bereich der Messstelle/Sonstiges: | | | |