

## Hauptmerkmale:

- Bypass-Füllstandsanzeige
- Übertankanzeige (optional)
- Temperatur bis 450°C
- Druck bis 250bar
- Gemäß Druckgeräterichtlinien 97/23/EG
- ATEX-Ausführung (optional)
- Kombinierbar mit Grenzwertschaltern
- Edelstahlausführung 316L
- Preiswert
- Einfache Handhabung

## Anwendungen:

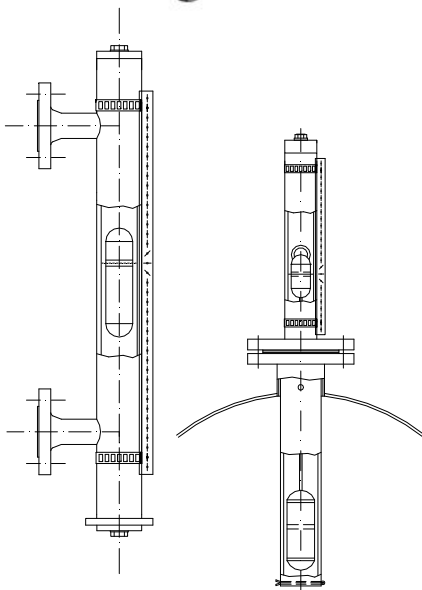
- Kondensatbehälter
- Druckerhöhungs-Anlagen
- Wein- und Sekttanks
- Öltanks
- Speisewasserbehälter

## Beschreibung:

Bypass-Magnetklappenanzeiger kombinieren in einfacher Weise die optische Anzeige vor Ort mit einer Füllstand-Regelung oder -Messung. Der Magnet im Schwimmer dreht bei steigendem Füllstand die Plättchen der Magnetklappenleiste von weiß nach rot.

## Technische Daten:

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| <b>Modell:</b>                | D-16 / D-150<br>L-16 / L-150   |   |
| <b>Material:</b>              | Edelstahl 316L (1.4404), Edelstahl 304, PP, PVC, PVDF, Monel, Titanium, Hastelloy  |   |
| <b>Rohr:</b>                  | Ø60,3x2mm  |   |
| <b>Druck:</b>                 | Bis 250bar   |   |
| <b>Temperatur:</b>            | Max. 450°C   |   |
| <b>Mittenabstand (C):</b>     | bis 5500mm einteilig, längere Versionen mehrteilig   |   |
| <b>Magnetklappenanzeiger:</b> | Polycarbonat bzw.<br>Aluminium / Perspex-Glas, Edelstahl   |   |
| <b>Prozessanschluss:</b>      | DN15 - DN32 / PN16<br>ANSI ½" - 1¼" 150# RF<br>Anschweißende oder Gewinde ½" - 1"<br>DN40- DN50 und ANSI 1½" - 2" u. 1"-Rohr | B= 75mm<br>B= 85mm<br>B= 75mm<br>B= 130mm |



*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*





### Technische Daten (Fortsetzung):

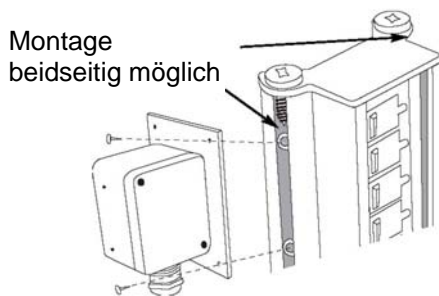
|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Ablässöffnung:</b>  | 1/4", 1/2" oder 3/4" BSP oder NPT<br>1/4" oder 1/2" mit Kugelhahn  |
| <b>Dichtung</b>        | PTFE, Aramid, Graphit  |
| <b>Entlüftung</b>      | 1/4", 1/2" oder 3/4", BSP oder NPT, Flansch DN25 / PN16  |
| <b>Schwimmer</b>       | Dichte min. 0,38kg/dm <sup>3</sup>   |
| <b>Länge A</b>         | Dichte min. 0,94kg/dm <sup>3</sup> A= 210mm<br>Dichte min. 0,83kg/dm <sup>3</sup> A= 245mm<br>Dichte min. 0,72kg/dm <sup>3</sup> A= 295mm<br>Dichte min. 0,66kg/dm <sup>3</sup> A= 350mm |
| <b>Typschild</b>       | Edelstahl  |
| <b>Bescheinigungen</b> | Material EN 10204 3.1<br>Drucktest<br>GL oder LRS-Zertifikat<br>NACE MR 01.75 / ISO 15156<br>II 1/2 G c IIB T1 ...T4<br>LCIE 08 ATEX 6015 X  |



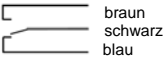

| Typ         | 104450  | LMS-Ha1                              | LMS-Ha2                        |
|-------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|
|             |   |                                      |                                |
| Funktion    | Wechslerkontakt<br><br>braun<br>schwarz<br>blau | Wechslerkontakt<br><br>1 2 3 $\perp$ | Wechslerkontakt<br><br>2 3 4 5 |
| Kontaktart  | bistabiler Reedkontakt                          | Mikroschalter                        | Bistabiler Reedkontakt         |
| Max. Last   | 0,8A / 40W / 60VA                               | 2A / 40W / 100VA                     | 0,8A / 60W / 40VA              |
| Spannung    | 10 - 230V                                       | 10 - 230V                            | 10 - 230V                      |
| Temperatur  | -25...+75°C                                     | -50...+380°C                         | -40...+150°C                   |
| Lebensdauer | 1x 10 <sup>9</sup>                              | 1x 10 <sup>7</sup>                   | 1x 10 <sup>8</sup>             |
| Schutzart   | IP67  | IP67                                 | IP65                           |
| Anschluss   | 5m Kabel  | M16-Kabelverschraubung               | M16-Kabelverschraubung         |
| Abmessungen | 86x26x14mm                                      | 95x65x54mm                           | 100x75x40mm                    |
| Material    | PA6 grau  | AlSi                                 | AlSi                           |
| Optionen    | Temperatur bis 130°C                            | M20-Kabelverschraubung               | -                              |

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

## Technische Daten (Fortsetzung):

| Typ                  | 610045 Eexi  | LMS-Ha1E   |
|----------------------|--|--|
|                      |                     |                     |
| Funktion             | Wechslerkontakt<br> | Wechslerkontakt<br> |
| Kontaktart           | bistabiler Reedkontakt   | Mikroschalter  |
| Max. Last            | 0,6A / 45W / 45VA  | 0,5A / 20W / 30VA  |
| Spannung             | 10- 24V  | 10- 24V  |
| Temperatur           | -25...+85°C  | -50...+380°C   |
| Lebensdauer          | 1x 10 <sup>9</sup>   | 1x 10 <sup>7</sup>   |
| Schutzart            | IP67   | IP65   |
| Anschluss            | 5m Kabel   | M20-Kabelverschraubung blau  |
| Abmessungen          | 98x25x19mm   | 95x65x54mm   |
| Material             | Aluminium  | AlSi   |
| Zulassungen          | II 2G EEx ia II C T6<br>II 2D IP67 100°C   | EEx i "Einfaches Betriebsmittel"   |
| Optionen             | 10m Kabel  |  |
| Temperatur bis 140°C |  |  |



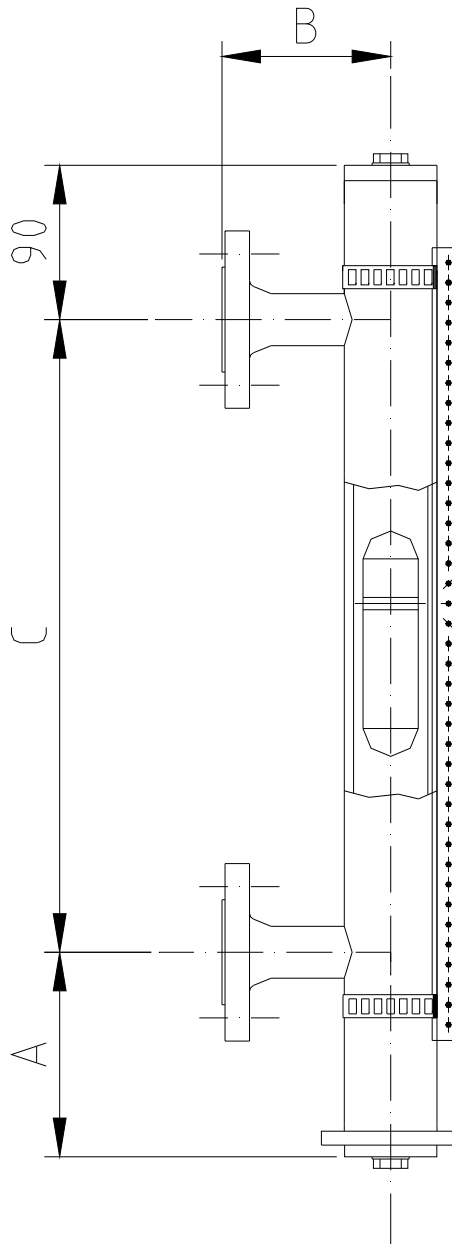
| Typ         | 610045 Eexm   | LMS-HaD  |
|-------------|---|--|
|             |                      |                     |
| Funktion    | Wechslerkontakt<br> | Wechslerkontakt<br> |
| Kontaktart  | bistabiler Reedkontakt  | Mikroschalter  |
| Max. Last   | 0,6A / 45W / 45VA   | 2A / 40W / 100VA   |
| Spannung    | 10- 230V  | 10- 230V   |
| Temperatur  | -25...+85°C   | -40...+300°C   |
| Lebensdauer | 1x 10 <sup>9</sup>  | 1x 10 <sup>7</sup>   |
| Schutzart   | IP67  | IP65   |
| Anschluss   | 5m Kabel  | ¾" NPT max. 1,5mm <sup>2</sup>   |
| Abmessungen | 98x25x19mm  | 115x90x85mm  |
| Material    | Aluminium   | Aluminium  |
| Zulassungen | II 2G EEx m IIC T6<br>II 2D IP67 100°C  | II 2G EEx d IIC T6<br>EEx d I 150°C  |
| Optionen    | 10m Kabel   | M20x1,5  |

## CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG),  
EMV-Richtlinie (89/336/EWG) und den Richtlinien (97/23/EG) für Druckgeräte.

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

## Abmessungen:



| Mindestmediendichte [kg/dm <sup>3</sup> ] | Maß A [mm] |
|---|------------|
| 0,94                                      | 210        |
| 0,83                                      | 245        |
| 0,72                                      | 295        |
| 0,66                                      | 350        |

| Prozessanschluss                           | Maß B [mm] |
|--|------------|
| DN15 - DN32 / PN16                         | 75         |
| ANSI 1/2" - 1 1/4" 150# RF                 | 85         |
| Anschweißende oder Gewinde 1/2" - 1"       | 75         |
| DN40- DN50 und ANSI 1 1/2" - 2" u. 1"-Rohr | 130        |

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*