

### Hauptmerkmale:

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

### Anwendungen:

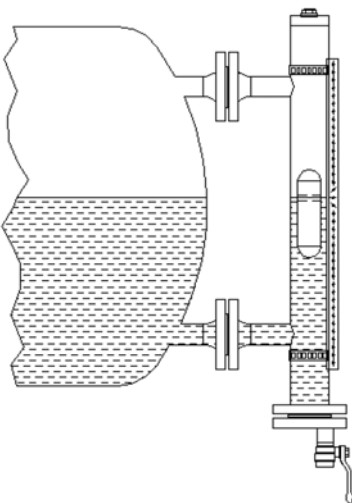
- Kondensatbehälter
- Druckerhöhungs-Anlagen
- Wein- und Sekttanks
- Öltanks
- Speisewasserbehälter

### 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 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. Aluminium / Perspex-Glas, Edelstahl	
<b>Prozessanschluss:</b>	DN15 - DN32 / PN16 ANSI ½" - 1¼" 150# RF Anschweißende oder Gewinde ½" - 1" DN40- DN50 und ANSI 1½" - 2" u. 1"-Rohr	B= 75mm B= 85mm B= 75mm B= 130mm



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





## Technische Daten (Fortsetzung):

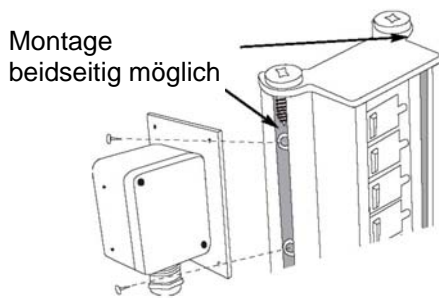
<b>Ablässöffnung:</b>	1/4", 1/2" oder 3/4" BSP oder NPT 1/4" oder 1/2" mit Kugelhahn
<b>Dichtung</b>	PTFE, Aramid, Graphit
<b>Entlüftung</b>	1/4", 1/2" oder 3/4", BSP oder NPT, Flansch DN25 / PN16
<b>Schwimmer</b>	Dichte min. 0,38kg/dm <sup>3</sup>
<b>Länge A</b>	Dichte min. 0,94kg/dm <sup>3</sup> A=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



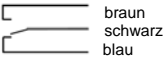

Typ	153340 A01	104450	LMS-Ha1
Funktion	NO oder NC-Kontakt  Montage auf der linken Seite= NO rechte Seite= NC	Wechslerkontakt   braun schwarz blau	Wechslerkontakt   1 2 3 $\perp$
Kontaktart	bistabiler Reedkontakt	bistabiler Reedkontakt	Mikroschalter
Max. Last	0,5A / 20W / 30VA	0,8A / 40W / 60VA	2A / 40W / 100VA
Spannung	10- 230 V	10- 230 V	10- 230 V
Temperatur	-40...+90°C	-25...+75°C	-50...+380°C
Lebensdauer	1x 10 <sup>9</sup>	1x 10 <sup>9</sup>	1x 10 <sup>7</sup>
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschluss	2m Kabel	5m Kabel	M16-Kabelverschraubung
Abmessungen	36x26x13mm	86x26x14mm	95x65x54mm
Material	Pb40 Gk20 schwarz	PA6 grau	AlSi
Optionen	5m Kabel	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 	Wechslerkontakt 
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 II 2D IP67 100°C	EEx i "Einfaches Betriebsmittel"
Optionen	10m Kabel	
Temperatur bis 140°C		



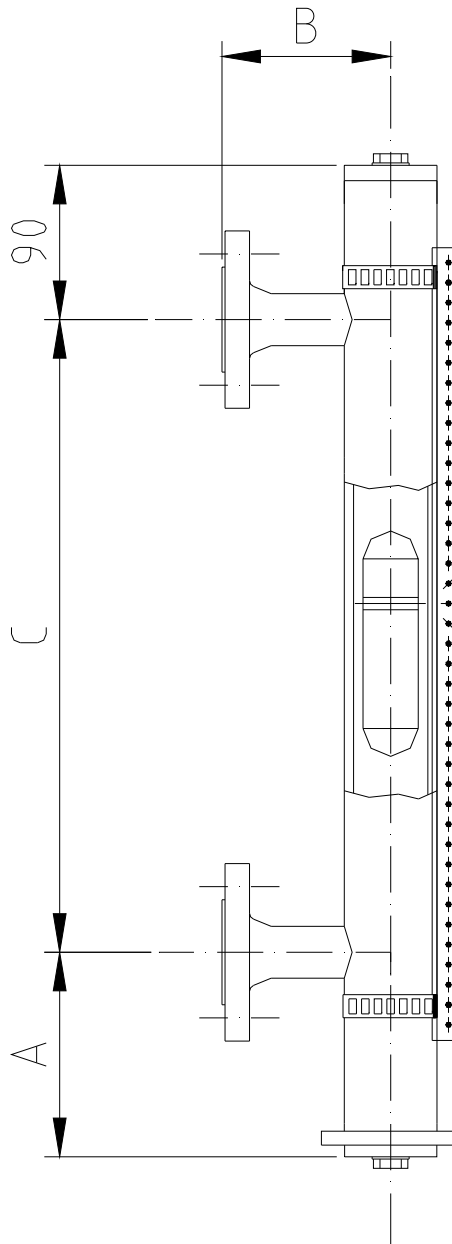
Typ	610045 Eexm	LMS-HaD
		
Funktion	Wechslerkontakt 	Wechslerkontakt 
Kontaktart	bistabiler Reedkontakt	Mikroschalter
Max. Last	0,6A / 45W / 45VA	2A / 40W / 100VA
Spannung	10- 230V	10- 230V
Temperatur	-25...+85°C	-40...+300°C
Lebensdauer	1x 10 <sup>9</sup>	1x 10 <sup>7</sup>
Schutzart	IP67	IP65
Anschluss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