

### Hauptmerkmale:

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

### Anwendungen:

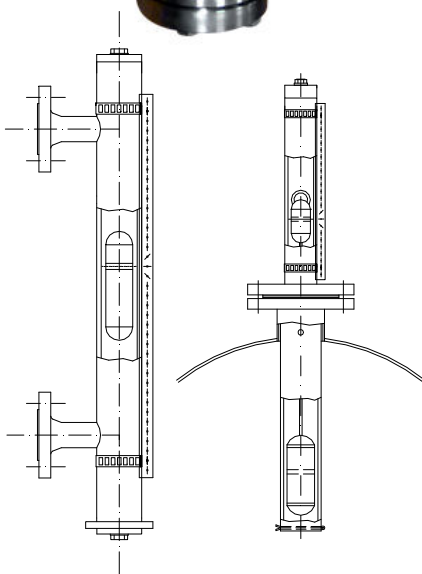
- Kondensatbehälter
- Druckerhöhungs-Anlagen
- Wein- und Sekttanks
- Öltanks
- Speisewasserbehälter

### 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>Material:</b>	Edelstahl 316L (1.4404), Edelstahl 304, 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	B= 75mm
	ANSI ½" - 1¼" 150# RF	B= 85mm
	Anschweißende oder Gewinde ½" - 1"	B= 75mm
	DN40- DN50 und ANSI 1½" - 2" u. 1"-Rohr	B= 130mm



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

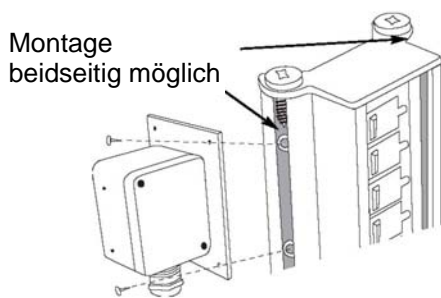
## Technische Daten (Fortsetzung):

<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
<b>Optionen:</b>	4 - 20mA Ausgangssignal, HART-Protokoll, Profi- und Field-BUS-System

Typ	HLS-15	LMS-Ha1	LMS-Ha2
			
Funktion	Wechslerkontakt  braun schwarz blau	Wechslerkontakt  1 2 3 $\perp$	Wechslerkontakt  2 3 4 5
Kontaktart	bistabiler Reedkontakt	Mikroschalter	Bistabiler Reedkontakt
Max. Last	2,5A / 60W / 60VA	2A / 40W / 100VA	0,8A / 60W / 40VA
Spannung	24V DC / 110V AC / 230V AC	10 - 230V	10 - 230V
Temperatur	-25...+95°C	-50...+380°C	-40...+180°C
Lebensdauer	-	1x 10 <sup>7</sup>	1x 10 <sup>8</sup>
Schutzart	IP66 / IP67 / IP68	IP67	IP65
Anschluss	5m Kabel	M16-Kabelverschraubung	M16-Kabelverschraubung
Abmessungen	65x25x15mm	95x65x54mm	100x75x40mm
Material	Kunststoff	AlSi	AlSi
Optionen	-	M20-Kabelverschraubung	-

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

## Technische Daten (Fortsetzung):



Typ	HLS-25i	LMS-Ha1E
Funktion	Wechslerkontakt 	Wechslerkontakt 
Kontaktart	bistabiler Reedkontakt	Mikroschalter
Max. Last	0,25A / 1,3W / 1,3VA	0,5A / 20W / 30VA
Spannung	10 - 30V	10 - 24V
Temperatur	-25...+100°C	-50...+380°C
Lebensdauer	1x 10 <sup>9</sup>	1x 10 <sup>7</sup>
Schutzart	IP66 / IP67 / IP68	IP67
Anschluss	5m Kabel	M20-Kabelverschraubung blau
Abmessungen	80x25x20mm	95x65x54mm
Material	Aluminium	AlSi
Zulassungen	II 1G Ex ia IIC T6 GA II 1G Ex ia IIC T85°C IP66 / IP67 Da	EEx i "Einfaches Betriebsmittel"
Optionen	10m Kabel	
Temperatur bis 140°C		

Typ	HLS-25d	LMS-HaD
Funktion	Wechslerkontakt 	Wechslerkontakt 
Kontaktart	bistabiler Reedkontakt	Mikroschalter
Max. Last	2,5A / 60W / 45VA	2A / 40W / 100VA
Spannung	10 - 230V	10 - 230V
Temperatur	-25...+100°C	-40...+380°C
Lebensdauer	1x 10 <sup>9</sup>	1x 10 <sup>7</sup>
Schutzart	IP66 / IP67 / IP68	IP66 / IP67 / IP68
Anschluss	5m Kabel	3/4" NPT max. 1,5mm <sup>2</sup>
Abmessungen	90x25x20mm	130x130x90mm
Material	Aluminium	Aluminium
Zulassungen	II 2G Exd IIC T6 Gb II 2G Ex tb IIIC T85°C Db	II 2G Ex d IIC T3...T4 Gb II 2G Ex tb IIC T85°C Db
Optionen	10m Kabel	M20x1,5

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

## Technische Daten (Fortsetzung):

### Reedkontaktkette P-10

Mit der Reedkontaktkette P-10 kann der aktuelle Füllstand des Tank als 4-20mA-Signal detektiert werden.

<b>Ausführung</b>	Standard	EEx i (eigensicher)	Ex d (druckfest. gekapselt)
<b>Zulassung</b>		II 1G Ex ia II C T1...T6	II 2G Ex dt IIC T5...T6 Gb
<b>Versorgungsspannung</b>	8 - 35V DC	8 - 30V DC	8 - 30V DC
<b>EI. Anschluss</b>			
<b>Temperatur</b>	-50...+350°C	-50...+350°C	-50...+350°C
<b>Genauigkeit</b>	5mm	5mm	5mm
<b>Werkstoff</b>	RVS 316L	RVS 316L	RVS 316L
<b>Max. Länge</b>	5,5m	5,5m	5,5m
<b>Werkstoff Anschlusskopf</b>	ABS	ABS	Aluminium
<b>Schutzart</b>	IP67	IP67	IP66 – IP68
<b>Anschluss</b>	M16x1,5	M16x1,5	½" NPT
<b>Ausgang</b>	4 - 20 mA / 2-Draht	4 - 20 mA / 2-Draht	4 - 20 mA / 2-Draht
<b>Optionen</b>			
	Höhere Genauigkeit	Höhere Genauigkeit	Höhere Genauigkeit
	Lokale Anzeige	Lokale Anzeige	Lokale Anzeige
	M20x1,5	M20x1,5	¾" NPT, M20x1,5
	HART	HART	HART
	PROFIBUS	PROFIBUS	PROFIBUS
	FIELDBUS	FIELDBUS	FIELDBUS

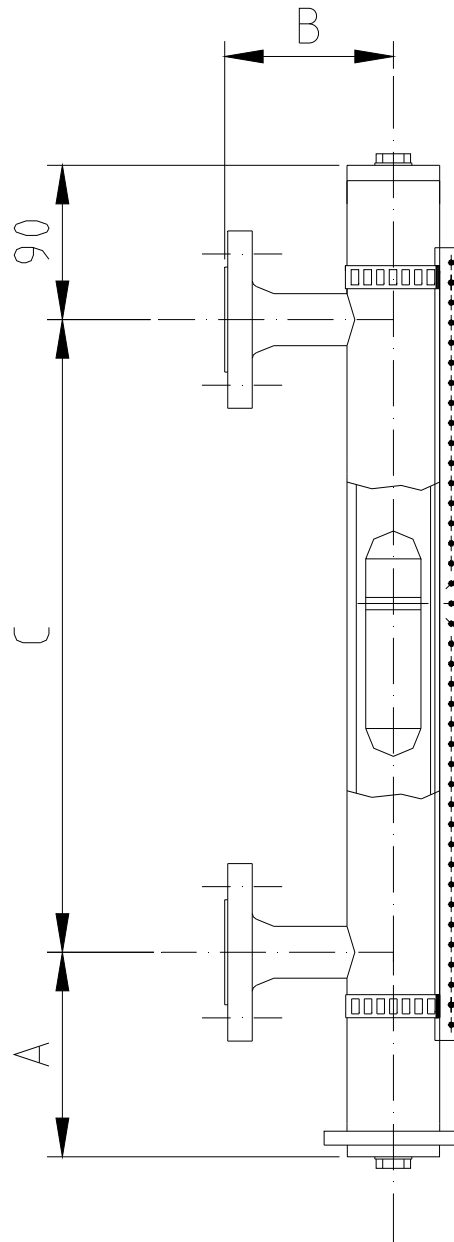


## CE-Kennzeichen:

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

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 ½" - 1¼" 150# RF	85
Anschweißende oder Gewinde ½" - 1"	75
DN40 - DN50 und ANSI 1½" - 2" u. 1"-Rohr	130

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