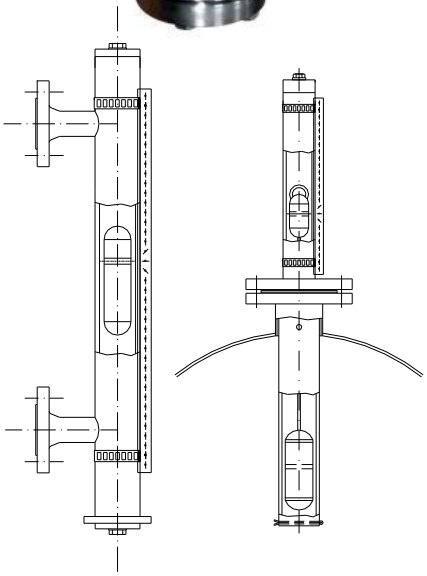
MAGNETKLAPPENANZEIGER
MAGTOP Pointer D



Hauptmerkmale:

- Bypass-Füllstandanzeige
- 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:

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

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

BAMO IER GmbH ▪ Pirnaer Straße 24 ▪ D 68309 Mannheim
Tel.: +49 (0) 621 - 84224 - 0 ▪ Fax: +49 (0) 621 - 84224 - 90
www.bamo.de ▪ info@bamo.de

Technische Daten (Fortsetzung):

Ablassöffnung: ¼", ½" oder ¾" BSP oder NPT
¼" oder ½" mit Kugelhahn

Dichtung: PTFE, Aramid, Graphit

Entlüftung: ¼", ½" oder ¾", BSP oder NPT, Flansch DN25 / PN16

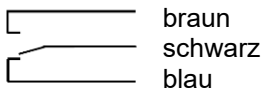
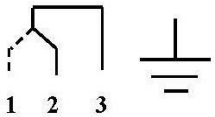
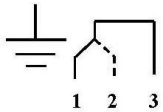
Schwimmer: Dichte min. 0,38kg/dm³

Länge A:
Dichte min. 0,94kg/dm³ A= 210mm
Dichte min. 0,83kg/dm³ A= 245mm
Dichte min. 0,72kg/dm³ A= 295mm
Dichte min. 0,66kg/dm³ A= 350mm

Typschild: Edelstahl

Bescheinigungen:
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

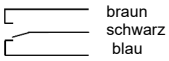
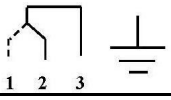
Optionen: 4 - 20mA Ausgangssignal, HART-Protokoll, Profi- und Field-BUS-System

Typ	**HLS-15**	**HLS-Ha1**	**HLS-Ha2**
Funktion	Wechslerkontakt 	Wechslerkontakt 	Wechslerkontakt 
Kontaktart	bistabiler Reedkontakt	Mikroschalter	bistabiler Reedkontakt
Max. Last	2,5A (24V) / 60W / 60VA 250mA (230V) / 60W / 60VA	5A / 100W / 100VA	2,5A / 60W / 60VA
Spannung	24V / 230V	10…250V	10…230V
Temperatur	-25…+95°C	-50…+380°C	-40…+180°C
Lebensdauer	1x 10^9	1x 10^7	1x 10^8
Schutzart	IP66 / IP67 / IP68	IP67	IP66 / IP67
Anschluss	5m PVC-Kabel	M16-Kabelverschraubung	M16-Kabelverschraubung
Abmessungen	65x25x15mm	95x65x54mm	95x65x54mm
Material	Kunststoff	AlSi	AlSi
Optionen	Temp. bis 130°C	M20-Kabelverschraubung	-

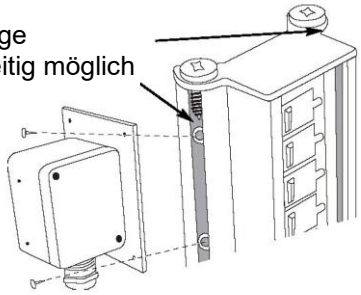
Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

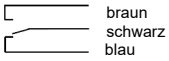
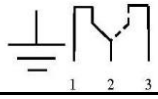
MAGNETKLAPPENANZEIGER
MAGTOP Pointer D

Technische Daten (Fortsetzung):

Typ	**HLS-25i**	**HLS-Ha1E**
Funktion	Wechslerkontakt 	Wechslerkontakt 
Kontaktart	bistabiler Reedkontakt	Mikroschalter
Max. Last	0,25A / 1,3W / 1,3VA	0,5A / 1,3W
Spannung	10 - 30V	10 - 30V
Temperatur	-40…+100°C	-50…+380°C
Lebensdauer	1x 10^9	1x 10^7
Schutzart	IP66 / IP67 / IP68	IP67
Anschluss	5m Kabel	M20-Kabelverschraubung blau
Abmessungen	80x25x20mm	95x65x54mm
Material	Edelstahl V4A	AlSi
Zulassungen	II 1GD Ex ia IIC T6 Ga II 1GD Ex ia IIIC T85°C IP66 / IP67 Da	EEx i “Einfaches Betriebsmittel“

Montage
beidseitig möglich



Typ	**HLS-25d**	**LMS-HaD**
Funktion	Wechslerkontakt 	Wechslerkontakt 
Kontaktart	bistabiler Reedkontakt	Mikroschalter
Max. Last	2,5A (24V DC) / 60W 540mA (110V AC) / 60W 250mA (230V AC) / 60W	5A / 100W / 100VA
Spannung	24V DC 110V AC 230V AC	10 - 230V
Temperatur	-40…+100°C	-50…+350°C
Lebensdauer	1x 10^9	1x 10^7
Schutzart	IP66 / IP67 / IP68	IP66 / IP67 / IP68
Anschluss	5m PVC-Kabel	¾” NPT o. M20x1,5 max. 1,5mm²
Abmessungen	90x25x20mm	130x130x90mm
Material	Edelstahl V4A	Aluminium
Zulassungen	II 2GD Ex d IIC T6 Gb II 2GD Ex tb IIIC T85°C Db	II 2G Ex db IIC T5…T1 Gb II 2D Ex tb II|C T100°… T350°C Db
Option	-	Edelstahlgehäuse , 2 Wechslerk.

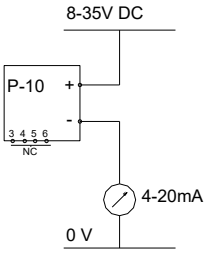
Montagehinweis: Bei allen elektrischen Anbaukontakten und Reedkontaktketten sind die max. zulässigen Betriebstemperaturen zu beachten.
Diese max. Temperaturen gelten unter der Voraussetzung, dass die **natürliche Konvektion** nicht durch zusätzliche Wärmeisolation oder eventuelle Einhausungen eingeschränkt wird.

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.

Ausführung	Standard	Ex i (eigensicher)	Ex d (druckfest. gekapselt)
Zulassung		II 1G Ex ia II C T4…T6 Ga	II 2G Ex db IIC T5…T6 Gb || 2D Ex tb IIIC T100°C …T350°C Db
Versorgungsspannung	12 - 30V DC		
El. Anschluss			
Temperatur ***Montagehinweis beachten!***	-50…+350°C		
Genauigkeit	±5mm		
Werkstoff Rohr	1.4404 (316L)		
Max. Länge	5,5m		
Werkstoff Anschlusskopf	ABS oder Aluminium	Alum. oder Edelstahl	Aluminium
Schutzart	IP67		IP66/67 u. IP68
Anschluss	M16x1,5	M20x1,5	3/4" NPT, M20x1,5
Ausgang	4 - 20 mA / 2-Draht		
Optionen			

Höhere Genauigkeit	
Lokale Anzeige	
M20x1,5	¾" NPT, M20x1,5
HART	
PROFIBUS	
FIELDBUS	
LC-Display	
Ausgang (V oder Ohm)	
Edelstahl-Anschlusskopf	

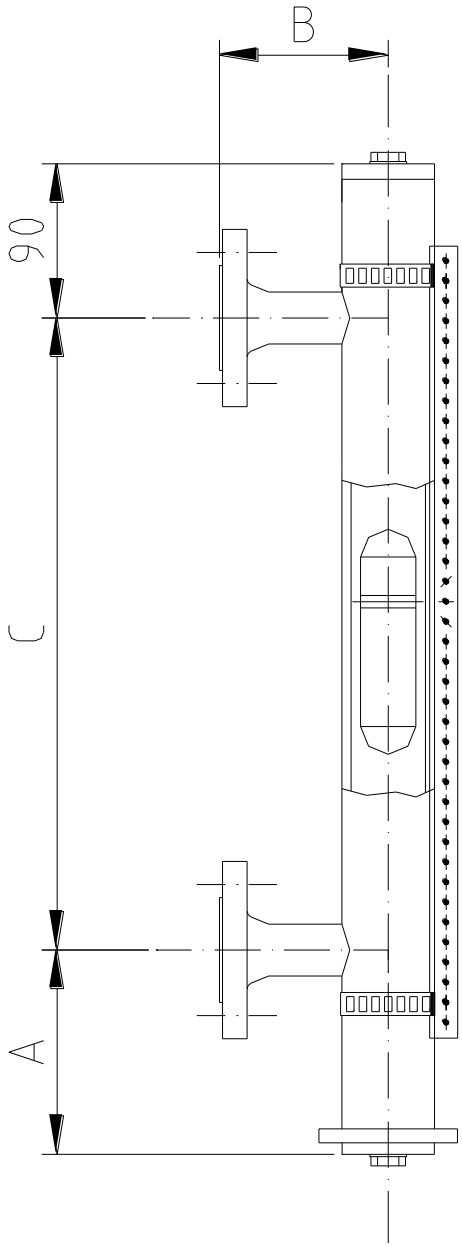
CE-Kennzeichen:

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

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

MAGNETKLAPPENANZEIGER
MAGTOP Pointer D

Abmessungen:



Mindestmediendichte [kg/dm³]	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

BAMO IER GmbH ▪ Pirnaer Straße 24 ▪ D 68309 Mannheim
Tel.: +49 (0) 621 - 84224 - 0 ▪ Fax: +49 (0) 621 - 84224 - 90
www.bamo.de ▪ info@bamo.de