



HENNLICH

MERES

# MĚŘENÍ A HLÍDÁNÍ HLADINY

PRODUKTOVÝ  
PŘEHLED



**HENNLICH****MERES**

# PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE HLADINY

## Mini-spínač SIMPLE S1.P12

**Materiál:** PP**Hustota:**  $\geq 0,52 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +90 °C ; **P<sub>max</sub>:** 4 bar**Připojení:** M8x1,25**Délka:** 26 mm**Počet; typ kontaktů:** 1x; NO/  
NC max. 100 V AC/DC;  
0,5 A AC/DCZměna funkce spínání NO/NC  
otočením o 180 °.

## Hladinový spínač NMS

**Materiál:** mosaz**Hustota:**  $\geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +105 °C ; **P<sub>max</sub>:** 12 bar**Připojení:** G 1/8A**Délka:** 40/47/77 mm**Počet; typ kontaktů:**1x; NO/NC max 250 V  
AC; 1,3 A; 80 VAZměna funkce spínání NO/  
NC otočením o 180 °.

Spodní montáž.



## Hladinový spínač SB

**Materiál:** mosaz**Hustota:**  $\geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +105 °C ; **P<sub>max</sub>:** 12 bar**Připojení:** G 1A**Délka:** 100 - 500 mm**Počet; typ kontaktů:** 1x; SPDT  
max 230 V AC; 0,5 A; 60 VA

Horní montáž.



## Hladinový spínač SIMPLE KIT.S1

**Materiál:** mosaz**T<sub>max</sub>:** +105 °C ; **P<sub>max</sub>:** 20 bar**Připojení:** G 1" / Přířuba  
50 mm**Délka:** 500 / 1000 /  
1500 mm**Počet; typ kontaktů:** 1x;  
NO/NC/SPDT max 250 V  
AC; 1,3 A; 80 VAMožnost zabudovaného  
termostatu.Délka stonku zákaznický  
zakrátitelná.

## Hladinový spínač SIMPLE R1

**Materiál:** mosaz**Hustota:**  $\geq 0,4 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +105 °C ; **P<sub>max</sub>:** 10 bar**Připojení:** G 1" / Přířuba  $\varnothing$  50 mm**Délka:** 160 - 1000 mm**Počet; typ kontaktů:** 1x; NO/NC/  
SPDT

max 250 V AC; 1,3 A; 80 VA

Nastavitelná úroveň spínání.

Kontakt je umístěn v hlavici,  
vhodné pro média s magnetickými  
částicemi.

## Plovákový spínač hladiny série LC

**Materiál:** nerez - PP - PVC -  
PVDF**Hustota:**  $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** - +150 °C ; **P<sub>max</sub>:** 16 bar**Připojení:** G 1 1/2" / ASME 2"**Délka:** 150 - 6 000 mm**Počet; typ kontaktů:** 1-6x; NO/  
NC/SPDT

max 220V 60VA

Jednoduchá konstrukce s až 6-ti  
plováky.Montáž shora nebo z boku s  
pomocí externí komory.

## Hladinový spínač MULTIPOINT O

**Materiál:** mosaz**Hustota:**  $\geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +120 °C**P<sub>max</sub>:** 20 bar**Připojení:**  $\varnothing$  G 1/2 - 2" /  
Přířuba 40-60 mm**Délka:**

až do 6 000 mm

**Počet; typ kontaktů:**  
1-6x; NO/NC/SPDTMožnost zabudovaného  
PT100 nebo termostatu.

## Hladinový spínač MULTIPOINT S

**Materiál:** nerez

AISI 316

**Hustota:**  
 $\geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +180 °C**P<sub>max</sub>:** 50 bar**Připojení:** G 1 - 2" /  
Přířuba  $\varnothing$  40-60 mm**Počet; typ kontaktů:**  
1-6x; NO/NC/SPDTMožnost zabudovaného  
PT100 nebo termostatu.

## Hladinový spínač MULTIPOINT V-F

**Materiál:**

PVC - PP - PVDF

**Hustota:**  $\geq 0,45 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +130 °C**P<sub>max</sub>:** 6 bar**Připojení:** G 1/2 - 2" /  
Přířuba  $\varnothing$  40-60 mm**Délka:** až do 5 000 mm**Počet; typ kontaktů:**  
1-6x; NO/NC/SPDTMožnost zabudovaného  
PT100 nebo termostatu.



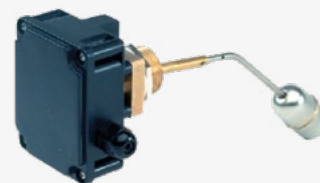
HENNLICH

MERES

## PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE HLADINY

Hladinový spínač  
MULTIPOINT L-O**Materiál:** mosaz**Hustota:**  $\geq 0.35 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +120 °C ; **P<sub>max</sub>:** 20 bar**Připojení:** G 1/2 - 2" /Příruba  $\varnothing$  40-60 mm**Délka:** až do 6 000 mm**Počet; typ kontaktů:** 1-4x;  
NO/NC/SPDTMožnost zabudovaného  
PT100 nebo termostatu.Hladinový spínač  
MULTIPOINT L-S**Materiál:** nerez AISI 316**Hustota:**  $\geq 0.55 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +180 °C ; **P<sub>max</sub>:** 50 bar**Připojení:** G 1 - 2" /Příruba  $\varnothing$  40-60 mm**Délka:** až do 6 000 mm**Počet; typ kontaktů:** 1-6x; NO/  
NC/SPDTMožnost zabudovaného  
PT100 nebo termostatu.

## Hladinový spínač Nivofix MWI

**Materiál:** mosaz - nerez 1.4305**Hustota:**  $\geq 0.7 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +180 °C ; **P<sub>max</sub>:** 15 bar**Připojení:** G 1 A**Délka:** 200 mm**Počet; typ kontaktů:** 2x; COC

## Hladinový spínač RWI

**Materiál:** PP - PVDF**Hustota:**  $\geq 0.6 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +130 °C ; **P<sub>max</sub>:** 6 bar**Připojení:** M16x1,5**Délka:** 82 mm**Počet; typ kontaktů:** 1x; NO/NC

## Hladinový spínač RW

**Materiál:** nerez**Hustota:**  $\geq 0.7 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +200 °C ; **P<sub>max</sub>:** 6 bar**Připojení:** 1/2" NPT**Délka:** 80 - 136 mm**Počet; typ kontaktů:** 1x; NO/NC

## Hladinový spínač NEC na kabelu

**Materiál:** PP**Hustota:** 0,7 – 1,15 kg/dm<sup>3</sup>**T<sub>max</sub>:** +85 °C ; **P<sub>max</sub>:** 4 bar**Délka:** 10 m kabel**Počet; typ kontaktů:**

1x přepínací kontakt.

Vysoká spínací kapacita,  
až 16 A odporová zátěž, 6 A  
indukční zátěž, 240 V AC.

## Hladinový spínač T20/T21

**Materiál:** uhlíkatá ocel, nerez**T<sub>max</sub>:** +540 °C ; **P<sub>max</sub>:** 41 bar**Připojení:** 1" NPT /

Příruba 4" - 8" 150 / 300 RF

**Délka:** až 1219 mm**Počet; typ kontaktů:**

1-2x SPDT/DPDT

Konfigurace až dvou spínacích  
jednotek v jediném pouzdru.

## Hladinový spínač B73/B75

**Materiál:** uhlíkatá ocel, nerez**Hustota:**  $\geq 0.32 \text{ kg/dm}^3$ **T<sub>max</sub>:** +540 °C ; **P<sub>max</sub>:** 138 bar**Připojení:** NPT / BSP

/ ASME / EN

**Délka:** až 600 mm**Počet; typ kontaktů:**

1-3x; SPDT/DPDT

Svařovaná plováková komora  
z uhlíkové nebo nerezové  
oceli.

## Hladinový spínač Tuffy

**Materiál:** nerez 1.4404/1.4401, Hastelloy**T<sub>max</sub>:** +482 °C ; **P<sub>max</sub>:** 149 bar**Připojení:** 2" NPT / Příruba 3" - 6" ASME**Délka:** 221 mm**Počet; typ kontaktů:** 1x; SPDT/DPDT

**HENNLICH****MERES**

# ULTRAZVUKOVÉ, KALORIMETRICKÉ A VODIVOSTNÍ SPÍNAČE

## Ultrazvukový spínač Echotel 910

**Materiál:** 316/316L nerez, hliník  
**T<sub>max</sub>:** +150 °C  
**P<sub>max</sub>:** 55,2 bar  
**Přípojení:** BSP/NPT, ASME/EN  
**Délka:** až 2540 mm  
**Napájení:** 240/120 V AC, 24 V DC  
 Měření hladiny čistých kapalin.



## Ultrazvukový spínač Echotel 961/962

**Materiál:** 316/316L nerez, Hastelloy, Kynar  
**T<sub>max</sub>:** +165 °C  
**P<sub>max</sub>:** 82 bar  
**Přípojení:** BSP/NPT, ASME/EN  
**Délka:** až 3300 mm  
**Napájení:** 100 - 260 V AC, 24 V DC  
 Reléový výstup nebo třístavová proudová smyčka, LED indikace.



## Ultrazvukový spínač Echotel 940/941

**Materiál:** 316/316L nerez, hliník  
**T<sub>max</sub>:** +85 °C  
**P<sub>max</sub>:** 138 bar  
**Přípojení:** NPT / BSP  
**Délka:** až 2500 mm  
**Napájení:** 24 V DC  
 Extrémně kompaktní jednotka se snadnou instalací.



## Kalorimetrický spínač ThermoTel TD1

**Materiál:** 316/316L nerez, hliník, Hastelloy  
**T<sub>max</sub>:** +450 °C  
**P<sub>max</sub>:** 414 bar  
**Přípojení:** BSP/NPT, ASME/EN  
**Délka:** až 3300 mm  
**Napájení:** 240/120 V AC, 24 V DC  
 Oddělená elektronika do až 150m. Sférická nebo dvoutipová sonda.



## Kalorimetrický spínač ThermoTel TG1

**Materiál:** 316/316L nerez, hliník, Hastelloy  
**T<sub>max</sub>:** +450 °C  
**P<sub>max</sub>:** 414 bar  
**Přípojení:** BSP/NPT, ASME/EN  
**Délka:** až 3300 mm  
**Napájení:** 240/120 V AC, 24 V DC  
 Sférická nebo dvoutipová sonda.



## Vibrační hladinový spínač LD

**Materiál:** 316/316L nerez, HALAR  
**Hustota:** ≥ 0.6 kg/dm<sup>3</sup>  
**T<sub>max</sub>:** +115 °C ; **P<sub>max</sub>:** 25 bar  
**Přípojení:** BSP/NPT, CLAMP, EN příruba  
**Délka:** až 2000 mm  
**Napájení:** 240/120 V AC, 24 V DC  
 Detekce hladiny s LED indikací stavu.



## Vodivostní sonda Electra SLC

**Materiál:** 316/316L polyolefin, kynar  
**T<sub>max</sub>:** +50 °C  
**P<sub>max</sub>:** 6 bar  
**Rozsah vodivosti:** 10 - 60 μS  
**Přípojení:** BSP 3/8" - 1 1/2"  
**Délka elektrod:** až 500 mm  
**Napájení:** 230/110 V AC,  
 Zabudovaná vyhodnocovací elektronika.



## Vodivostní sonda Electra SL

**Materiál:** 316/316L polyolefin, kynar, PTFE  
**T<sub>max</sub>:** +100 °C ; **P<sub>max</sub>:** 6 bar  
**Přípojení:** BSP 3/8" - 1 1/2"  
**Délka elektrod:** až 1000 mm  
 Bez vyhodnocovací elektroniky.  
 Až 4 elektrody (1 referenční).  
 Hermeticky uzavřená konstrukce.



## Reléová jednotka VNR 21.22

**Napájení jednotky:** 24 V AC / 230 V AC  
**Nastavitelná citlivost:** 10 - 250 μS  
**Napájení sond Electra:** 22 V AC  
**Přípojení:** montáž na DIN lištu  
**Teplota okolí:** -20. +50 °C  
**Třída krytí:** IP65  
 LED indikace stavu relé.  
 Pro vodivostní sondu Electra SL.



**HENNLICH****MERES**

## PLOVÁKOVÉ HLADINOMĚRY

### Plovákový hladinoměr LINEAR O

**Materiál:** mosaz  
**T<sub>max</sub>:** +120 °C  
**P<sub>max</sub>:** 20 bar  
**Připojení:** G závit, DIN/FOHX příruba  
**Délka:** až 6000 mm  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA / 0-10 V, potenciometrický  
 Rozlišení 5, 10 nebo 20 mm



### Plovákový hladinoměr LINEAR S

**Materiál:** nerez  
**T<sub>max</sub>:** +150 °C  
**P<sub>max</sub>:** 50 bar  
**Připojení:** G závit, DIN/FOHX příruba  
**Délka:** až 6000 mm  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA / 0-10 V, potenciometrický  
 Rozlišení 5, 10 nebo 20 mm



### Plovákový hladinoměr LINEAR V-F

**Materiál:** PVDF, PP, PVC  
**T<sub>max</sub>:** +130 °C  
**P<sub>max</sub>:** 6 bar  
**Připojení:** G závit, DIN/FOHX příruba  
**Délka:** až 6000 mm  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA / 0-10 V, potenciometrický  
 Rozlišení 5, 10 nebo 20 mm



### Plovákový hladinoměr LE

**Materiál:** nerez, PVC, PP, PVDF, PTFE  
**T<sub>max</sub>:** 150 °C ; **P<sub>max</sub>:** 16 bar  
**Připojení:** BSP/NPT, ASME/EN  
**Délka:** až 6000 mm  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA, HART, Modbus  
 Rozlišení 10 mm  
 Indikace hladiny + alarmový výstup



### Plovákový hladinoměr LINEAR LCD S

**Materiál:** nerez  
**T<sub>max</sub>:** +130 °C  
**P<sub>max</sub>:** 50 bar  
**Připojení:** G závit, DIN FOHX příruba  
**Délka:** až 6000 mm  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** přepínatelný 4-20mA nebo 0-10  
 Rozlišení 5,10 nebo 20 mm. Otočný LCD zobrazovač, 4-místný



### Plovákový hladinoměr Jupiter JM4V-F

**Materiál:** nerez, Hastelloy, monel  
**T<sub>max</sub>:** +450 °C ; **P<sub>max</sub>:** 207 bar  
**Délka:** až 999 cm  
**Výstup:** 4-20mA s HART  
 Magnetostriktivní - převod doby magnetického pulsu odraženého od mag. pole plováku.  
 Oddělitelný grafický displej.



### Plovákový hladinoměr LC

**Materiál:** nerez, spansil  
**T<sub>max</sub>:** +105 °C ; **P<sub>max</sub>:** 40 bar  
**Připojení:** G závit 1" - 2"  
**Délka:** až 2000 mm  
**Výstup:** 4-20mA nebo 0-10V, push-pull  
 Rozlišení 10 nebo 20 mm  
 LCD zobrazovač OMNI  
 Analogový výstup + 2 spínací výstupy



### Vztlakový hladinoměr Modulevel E4

**Materiál:** hliník, nerez  
**T<sub>max</sub>:** +445 °C ; **P<sub>max</sub>:** 348 bar  
**Připojení:** ASME/EN  
**Délka:** 1 až 23 m  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA, HART, Fieldbus  
 SG 0,23 - 2,20



### Vztlakový hladinoměr LP

**Materiál:** nerez, Hastelloy, titan  
**T<sub>max</sub>:** +400 °C  
**P<sub>max</sub>:** 40 bar  
**Připojení:** ASME/EN, BSP/NPT  
**Délka:** 0,3 až 6 m  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA, HART, Modbus  
 Pro kapaliny o hustotě 0,6 ... 2 kg/l. Mechanický ukazatel s možností el. převodníku nebo spínačů.





HENNLICH

MERES

# ULTRAZVUKOVÉ A RADAROVÉ HLADINOMĚRY

## Ultrazvukový hladinoměr LU9X

**Materiál:** PP, PVDF  
**T<sub>max</sub>:** +80 °C ; **P<sub>max</sub>:** 4 bar  
**Připojení:** G 2" G 1/2"  
**Délka:** 0,3 až 12 m  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA, HART  
 2x max-min alarmy ve 4-vodičové verzi



## Ultrazvukový hladinoměr LU9X2

**Materiál:** PP, PVDF, hliník  
**T<sub>max</sub>:** +80 °C  
**P<sub>max</sub>:** 4 bar  
**Připojení:** G2" G1/2"  
**Délka:** 0,3 až 10 m  
**Napájení:** 24 V DC  
 2 nastavitelné výstupy MOSFET N



## Ultrazvukový hladinoměr Echotel 355E

**Materiál:** PP, kynar, lexan  
**T<sub>max</sub>:** +80 °C  
**P<sub>max</sub>:** 3 bar  
**Připojení:** 2" NPT  
**Délka:** 0,25 až 6 m  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA, HART  
 Kompenzace falešných odrazů



## Radarový hladinoměr Pulsar R82

**Materiál:** PP, ETFE  
**T<sub>max</sub>:** +95 °C  
**P<sub>max</sub>:** 13,8 bar  
**Připojení:** 2" NPT/BSP  
**Délka:** až 12 m  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA, HART  
 Frekvence 26 GHz



## Radarový hladinoměr Pulsar R86

**Materiál:** hliník, nerez  
**T<sub>max</sub>:** +400 °C  
**P<sub>max</sub>:** 160 bar  
**Připojení:** NPT/BSP, ASME/EN  
**Délka:** až 40 m  
**Výstup:** 4-20mA, HART  
 Profibus Frekvence 26 GHz  
 Nová elektronika s vyšší přesností a lepšími parametry.



## Radarový hladinoměr Pulsar R80

**Materiál:** nerez, PEEK, PTFE  
**T<sub>max</sub>:** +200 °C  
**P<sub>max</sub>:** 94,8 bar  
**Připojení:** NPT/BSP, ASME/EN  
**Délka:** 0,2 až 30 m  
**Výstup:** 4-20mA, HART7  
 Frekvence 80 GHz  
 Vynikající poměr signál/šum elektroniky, jeden z nejlepších ve své třídě.



## Radarový hladinoměr Eclipse 700

**Materiál:** 316/316L, PFA  
**T<sub>max</sub>:** -196/+200 °C  
**P<sub>max</sub>:** 431 bar  
**Připojení:** NPT/BSP, ASME/EN  
**Délka:** až 30 m  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA, HART  
 Rozlišení +- 1mm  
 „Overfill safe“ měření po procesní připojení.



## Radarový hladinoměr Eclipse 706

**Materiál:** 316/316L, PFA, Hastelloy, monel  
**T<sub>max</sub>:** -196/+450 °C  
**P<sub>max</sub>:** 207 bar  
**Připojení:** NPT/BSP, ASME/EN  
**Délka:** až 30 m  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA, HART  
 Rozlišení +- 1mm  
 „Overfill safe“ měření po procesní připojení.  
 Fieldbus, PROFIBUS, Modbus digitální výstupy.  
 Oddělitelná elektronika.



## Radarový hladinoměr Genesis ED1/ED2

**Materiál:** 316/316L, PFA, Hastelloy, monel  
**T<sub>max</sub>:** +200 °C  
**P<sub>max</sub>:** 70 bar  
**Připojení:** NPT/BSP, ASME/EN  
**Délka:** až 30 m  
**Napájení:** 24 V DC  
**Výstup:** 4-20mA, HART  
 Multifázové měření, pentarod sonda.  
 Až čtyři výstupní proudové smyčky (např. vzduch, olej, emulze, voda).



**HENNLICH****MERES**

# KAPACITNÍ A PONORNÉ TLAKOVÉ SENZORY

## Kapacitní hladinoměr Universal V

**Materiál:** 316L, PVDF, PTFE, PEEK**T<sub>max</sub>:** -106 až +537 °C**P<sub>max</sub>:** 690 bar**Připojení:** G 2" G 1/2"**Délka:** 0,3 až 12 m**Napájení:** 24 V DC**Výstup:** 4-20mA, HART

Osvědčená Cote-Shield™ technologie, ignoruje nánosy na sondě. Odolný vůči parám, prachu a pěně.



## Kapacitní hladinoměr Universal II

**Materiál:** 316L, PVDF**T<sub>max</sub>:** -40 až +260 °C**P<sub>max</sub>:** 690 bar**Připojení:** 3/4" NPT, ASME/EN**Délka:** až 30 m**Napájení:** 24 V DC**Výstup:** 4-20mA

Osvědčená Cote-Shield™ technologie, ignoruje nánosy na sondě. Všechny provedení jiskrově bezpečné.



## Kapacitní spínač Z-Tron IV

**Materiál:** Carbon, nerez, PFA**T<sub>max</sub>:** -40 až +260 °C**P<sub>max</sub>:** 70 bar**Připojení:** 3/4" nebo 1" NPT, ASME/EN**Délka:** na poptání**Kontakt:** DPDT relé

Osvědčená Cote-Shield™ technologie, ignoruje nánosy na sondě.



## Kapacitní spínač The Point

**Materiál:** 304L/316L, Hast C, PFA**T<sub>max</sub>:** -106 až +260 °C**P<sub>max</sub>:** 70 bar**Připojení:** NPT/BSP, ASME/EN, TriClamp**Délka:** na poptání**Napájení:** 24 V DC**Výstup:** DPDT relé, 5A 120 VAC

Osvědčená Cote-Shield™ ignoruje nánosy na sondě. technologie, Žádné kalibrace ani úpravy nastavených hodnot pro většinu aplikací.



## Kapacitní spínač IntelliPoint RF

**Materiál:** 304L/316L, Polyuretan**T<sub>max</sub>:** -106 až +537 °C**P<sub>max</sub>:** 690 bar**Připojení:** NPT/BSP, ASME/EN, TriClamp**Délka:** na poptání**Kontakty:** 2x SPDT relé (1 alarm/hlášení chyby)

Osvědčená Cote-Shield™ technologie, ignoruje nánosy na sondě. Funkce AutoVerify a Certify pro testování kritických bodů a ochrany proti přeplnění.



## Kapacitní spínač Floating Roof

**Materiál:** mosaz, nerez, FEP, Polyolefin**T<sub>max</sub>:** -40 až +80 °C**Připojení:** 3/4" NPT**Délka:** nastavitelná od 0,3 - 4,5 m**Kontakty:** 2x SPDT relé

Prevence úniku u nádrží s plovoucí střechou. Spouštění alarmu při jakémkoli kontaktu s vnitřní nebo vnější střechou.



## Ponorný tlakový senzor SDT

**Materiál:** nerez 316L, Polyuretan, Viton®**Teplota:** -25 až +60 °C**Kabel:** Polyuretan, Polyolen nebo teflon**Výstup:** 4-20 mA; 0,5-4,5 VDC; 1-5 VDC**Rozsah:** až 10 bar (150 psi)**Třída:** 0,25**Krytí:** IP68

Nízkonákladové provedení. Určeno pro čisté kapaliny.



## Ponorný tlakový senzor SD-60

**Materiál:** nerez, FKM, keramika Al2O3**Teplota:** -10 až +70 °C**Kabel:** PVC 7,4 mm, event. PUR, FEP**Výstup:** 4-20 mA**Rozsah:** až 0-25 bar**Třída:** 0,1; 0,25; 0,35 a 0,5**Krytí:** IP68

Pro čisté až lehce znečištěné kapaliny.



## Ponorný tlakový senzor 575/575P

**Materiál:** nerez 316L, Polyuretan, Viton®**Teplota:** -32 až +80 °C**Kabel:** Polyuretan nebo teflon (volitelně odvzdušňovací trubice)**Výstup:** 4-20 mA; 0,5-4,5 VDC; 1-5 VDC**Rozsah:** až 20 bar (300 psi)**Třída:** 0,25**Krytí:** IP68

Jiskrově bezpečná. Možnost čelní membrány (Hastelloy® C) pro odpadní vody a znečištěné kapaliny.





HENNLICH

MERES

## STAVOZNAKY

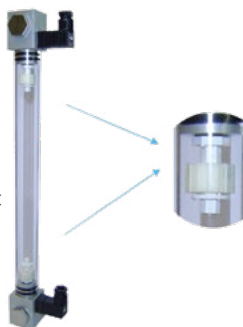
## Obtokový stavoznak ILV

**Materiál:** hliník, metalakrylát  
**T<sub>max</sub>:** +80 °C ; **P<sub>max</sub>:** 2 bar  
**Připojení:** M12x1,75  
**Délka:** 1900 mm  
**Kontakty:** bez kontaktů  
 Průhledný stavoznak s indikací 360°.



## Obtokový stavoznak ILC s kontakty

**Materiál:** hliník, metalakrylát  
**T<sub>max</sub>:** +80 °C  
**P<sub>max</sub>:** 2 bar  
**Připojení:** M12x1,75  
**Délka:** 1900 mm  
**Kontakty:** 1-2 NO/NC kontakty. Průhledný stavoznak s indikací 360°



## Mini-stavoznaky

**Materiál:** PP, PVDF, nerez, hliník  
**T<sub>max</sub>:** +205 °C  
**P<sub>max</sub>:** 35 bar  
**Připojení:** M10, M12 nebo G1"  
**Připojení:** G 1/4" - 2"  
**Délka:** 76 - 4000 mm  
 Volitelně s bimetalovým teploměrem, lihovým teploměrem, PT100 sondou nebo limitními kontakty.



## Kladkový stavoznak NPC

**Materiál:** PP, PVDF, PVC, nerez  
**T<sub>max</sub>:** +60 °C ; **P<sub>max</sub>:** 10 bar  
**Připojení:** DIN DN50  
**Rozsah měření:** až 15 m  
**Kontakty:** limitní spínače  
**Převodník:** 4-20 mA se zobrazovačem  
 Vynikající chemická odolnost. HART, PROFIBUS, Modbus RTU.



## Stavoznak nad nádrž LS

**Materiál:** nerez  
**T<sub>max</sub>:** +400 °C ; **P<sub>max</sub>:** 16 bar  
**Připojení:** BSP/NPT, ASME/EN  
**Délka:** 0,1 až 15 m  
**Kontakty:** limitní spínače  
**Převodník:** 4-20 mA se zobrazovačem  
 HART, PROFIBUS, Modbus RTU.



## Obtokový stavoznak LT

**Materiál:** nerez, PVC, PP, PVDF, PTFE  
**T<sub>max</sub>:** +538 °C ; **P<sub>max</sub>:** 310 bar  
**Připojení:** BSP/NPT, ASME/EN  
**Délka:** 0,1 až 15 m  
**Kontakty:** limitní spínače  
**Převodník:** 4-20 mA se zobrazovačem  
 Odkalovací a odvěšovací porty. Plovák v průhledné trubici nebo magnetické rolny.



## Obtokový stavoznak VECTOR

**Materiál:** nerez 316L, 304L  
**T<sub>max</sub>:** +260 °C ; **P<sub>max</sub>:** 51 bar  
**Připojení:** ASME/EN  
**Rozsah měření:** 30 až 538 cm  
**Kontakty:** limitní spínače  
**Převodník:** magnetostriktivní se zobrazovačem. Odkalovací a odvěšovací porty.



## Obtokový stavoznak ATLAS

**Materiál:** nerez, hliník, titan  
**T<sub>max</sub>:** +538 °C ; **P<sub>max</sub>:** 310 bar  
**Připojení:** ASME/EN  
**Rozsah měření:** 30 až 1524 cm  
**Kontakty:** limitní spínače  
**Převodník:** magnetostriktivní se zobrazovačem. Odkalovací a odvěšovací porty.



## Kombinovaný stavoznak AURORA

**Materiál:** nerez, hliník, titan  
**T<sub>max</sub>:** +538 °C ; **P<sub>max</sub>:** 310 bar  
**Připojení:** ASME/EN  
**Rozsah měření:** 30 až 1524 cm  
**Kontakty:** limitní spínače  
**Převodník:** magnetostriktivní se zobrazovačem  
 Odkalovací a odvěšovací porty. Oddělitelná elektronika Eclipse. Možnost instalace nad nádrž.



**HENNLICH****MERES**

# HLADINOMĚRY A SPÍNAČE PRO SYPKÉ LÁTKY

## Rotační hlídač DF11

**Materiál:** hliník, nerez 1.4301, PP  
**Teplota sypké hmoty:**  
 -25°C až +80°C  
**Teplota okolí:** -20°C až +70°C  
**Tlakový rozsah:** -0,5 bar až 1 bar  
**Kontakt:** 2 A / 250 V AC, bezpotenciálový  
**Třída krytí:**  
 IP 66 dle DIN EN 60529



**Materiál:** hliník, nerez 1.4301, teflon  
**Teplota sypké hmoty:**  
 -25°C až +500°C (+1000 °C na vyžádání)  
**Teplota okolí:**  
 -20°C až +70°C  
**Tlakový rozsah:**  
 -0,9 bar až 10 bar  
**Kontakt:** 2 A / 250 V AC, bezpotenciálový  
**Třída krytí:**  
 IP 66 dle DIN EN 60529  
 Rozšířená konfigurace



## Rotační hlídač DF22

**Materiál:** hliník, nerez 1.4301, teflon  
**Teplota sypké hmoty:**  
 -25°C až +150 °C  
**Teplota okolí:**  
 -20°C až +70°C  
**Tlakový rozsah:**  
 -0,9 bar až 10 bar  
**Kontakt:** 2 A / 250 V AC, bezpotenciálový  
**Třída krytí:**  
 IP 66 dle DIN EN 60529  
 Umožňuje pronikat vrstvou inkrustů



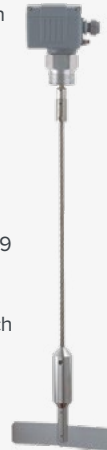
## Rotační hlídač DF26

**Materiál:** hliník, nerez 1.4301, teflon  
**Teplota sypké hmoty:**  
 -25°C až +500°C (+1000 °C na vyžádání)  
**Teplota okolí:** -20°C až +70°C  
**Tlakový rozsah:** -0,9 bar až 10 bar  
**Kontakt:** 2 A / 250 V AC, bezpotenciálový  
**Třída krytí:** IP 66 dle DIN EN 60529  
 Pro instalace ve svislé poloze s výkyvným hřídelem (až 1500 mm). Integrovaná ochrana hřídele proti zlomení.



## Rotační hlídač DF27

**Materiál:** hliník, nerez 1.4301, teflon  
**Teplota sypké hmoty:**  
 -25°C až +500°C (+1000 °C na vyžádání)  
**Teplota okolí:** -20°C až +70°C  
**Tlakový rozsah:** -0,9 bar až 10 bar  
**Kontakt:** 2 A / 250 V AC, bezpotenciálový  
**Třída krytí:** IP 66 dle DIN EN 60529  
 Pro instalace ve svislé poloze s výkyvným hřídelem. Určen pro „hluboké“ aplikace ve vysokých silech (až 10 m).



## Rotační hlídač DF28

**Materiál:** hliník, nerez 1.4301, teflon  
**Teplota sypké hmoty:** -25°C až +500°C (+1000 °C na vyžádání)  
**Teplota okolí:** -20°C až +70°C  
**Tlakový rozsah:** -0,9 bar až 10 bar  
**Kontakt:** 2 A / 250 V AC, bezpotenciálový  
**Třída krytí:** IP 66 dle DIN EN 60529  
 Limitní hladinoměry maxima a minima pro instalaci ve svislé poloze s ochrannou trubicí. Systém plynulého přenastavení výšky.



## Membránový hladinový spínač MFA

**Pouzdro:** ABS  
**Membrána:** Nitril  
**Teplota sypké hmoty:**  
 -10 °C ... +60 °C  
**Citlivost:** nastavitelná v rozsahu 20 až 60 g  
**Třída krytí:** IP 44 dle DIN EN 60529  
**Kontakt:** přepínací 2 A / 250 V AC  
 Pro prašné, práškové, granulované nebo zrnkové materiály. Velikost zrna max 30 mm, sypaná hmotnost 0,3 až 1,0 t/m<sup>3</sup>.



## Membránový hladinový spínač MFB

**Pouzdro:** Hliník  
**Membrána:** NBR, Viton, nerez  
**Teplota sypké hmoty:**  
 -20 °C ... +200 °C  
**Citlivost:** nastavitelná v rozsahu 100 až 200 g nebo 200 až 500 g  
**Kontakt:** přepínací 4 A / 250 V AC  
**Třída krytí:** IP53/IP65  
 Pro prašné, práškové, granulované nebo zrnkové materiály. Velikost zrna max 100 mm, sypaná hmotnost 0,3 až 2,5 t/m<sup>3</sup>.



## Membránový hladinový spínač MFD

**Pouzdro:** GFK (plast se skelným vlákem)  
**Membrána:** NBR, Viton  
**Teplota sypké hmoty:**  
 -20 °C ... +70 °C  
**Citlivost:** nastavitelná v rozsahu 60 až 200 g  
**Kontakt:** přepínací 4 A / 250 V AC  
**Třída krytí:** IP53/IP65  
 Pro prašné, práškové, granulované nebo zrnkové materiály. Velikost zrna max 30 mm, sypaná hmotnost 0,3 až 2,5 t/m<sup>3</sup>.





HENNLICH

MERES

# HLADINOMĚRY A SPÍNAČE PRO SYPKÉ LÁTKY

## Membránový hladinový spínač MFE/MFEF

**Pouzdro:** GFK (plast se skelným vláknem)

**Membrána:** NBR, Viton, nerez

**Teplota sypké hmoty:** -20 °C ... +60 °C

**Citlivost:** nastavitelná v rozsahu 60 až 2000 g

**Kontakt:** přepínací 4 A / 250 V AC

**Třída krytí:** IP53/IP65

Pro prašné, práškové, granulované nebo zrnkové materiály. Velikost zrna max 30 mm, sypaná hmotnost 0,3 až 2,5 t/m<sup>3</sup>.



## Membránový hladinový spínač MFE-A/MFEF-A

**Pouzdro:** Hliník

**Membrána:** NBR, Viton, nerez

**Teplota sypké hmoty:** -25 °C ... +80 °C

**Citlivost:** nastavitelná v rozsahu 60 až 2000 g

**Kontakt:** přepínací 4 A / 250 V AC

**Třída krytí:** IP53/IP65

Pro prašné, práškové, granulované nebo zrnkové materiály. Velikost zrna max 30 mm, sypaná hmotnost 0,3 až 2,5 t/m<sup>3</sup>.



## Výkyvný hladinový spínač PF

**Pouzdro:** Hliník

**Krycí měch:** NBR

**Kývná tyč a kužel:** hliník, nerez

**Teplota sypké hmoty:** -25 °C ... +80 °C

**Kontakt:** přepínací 4 A / 250 V AC T

**Třída krytí:** IP53/IP65

Pro granulované nebo zrnkové materiály. Velikost zrna max 100 mm, sypaná hmotnost 0,3 až 3 t/m<sup>3</sup>. Pro síla mechanicky plněná (pasové dopravníky apod.)



## Vibrační hladinový spínač LD60

**Materiál:** 316/316L nerez, HALAR

**T<sub>max</sub>:** +115 °C ; **P<sub>max</sub>:** 25 bar

**Připojení:** BSP/NPT, CLAMP, EN příruba

**Délka:** až 2000 mm

**Napájení:** 240/120 V AC, 24 V DC

Detekce hladiny s LED indikací stavu.

Výstup NAMUR Ex ia IIC T4 nebo T6.



## Vibrační hladinový spínač VF60

**Materiál:** 1.4301 / 304 nerez, hliník

**T<sub>max</sub>:** +150 °C ; **P<sub>max</sub>:** 10 bar

**Připojení:** závit R1"

**Napájení:** 20 ... 250 V AC / DC

Nastavitelná funkce minima nebo maxima. Min. sypaná hmotnost 0,05 kg/l.



## Vibrační hladinový spínač VF12

**Materiál:** 1.4301 / 304 nerez, hliník

**T<sub>max</sub>:** +150 °C ; **P<sub>max</sub>:** 10 bar

**Připojení:** závit R1"

**Napájení:** 20 ... 250 V AC / DC

Nastavitelná funkce minima nebo maxima. Min. sypaná hmotnost 0,02 kg/l. Vhodné pro látky s nízkou sypanou hmotností.



## Radarový hladinoměr MWF21

S tyčovou sondou.

**Materiál:** Hliník, nerez, PEEK

**T<sub>max</sub>:** +150 °C ; **P<sub>max</sub>:** 40 bar

**Výstup:** 4-20 mA (0-100 %)

**Délka tyčové sondy:** až 3 m

**Třída krytí:** IP66

Spínací výstupy.



## Radarový hladinoměr MWF27

S lanovou sondou.

**Materiál:** Hliník, nerez, PEEK

**T<sub>max</sub>:** +150 °C ; **P<sub>max</sub>:** 40 bar

**Výstup:** 4-20 mA (0-100 %)

**Délka lanové sondy:** až 20 m

**Třída krytí:** IP66

Spínací výstupy.



## Pásmový hladinoměr LF20

**Materiál:** Hliník, nerez, PEEK

**T<sub>max</sub>:** +150 °C ; **P<sub>max</sub>:** 40 bar

**Výstup:** 4 programovatelné 4-20 mA

**Délka sondy:** až 42 m

**Třída krytí:** IP67

Min. sypaná hmotnost 0,02 kg/l Technologie nezávislá na změnách prašnosti, vlhkosti nebo vodivosti látky..










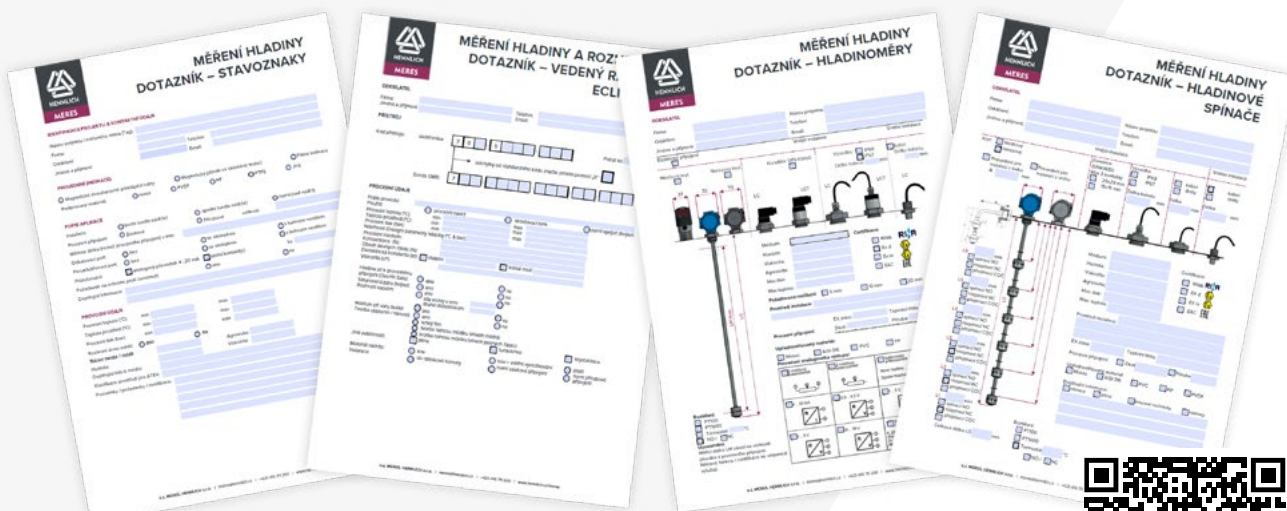
HENNLICH

MERES

# PRODUKTOVÝ PŘEHLED

Průtok	Hladina	Tlak	Teplota	Průmyslový ohřev a chlazení		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>průtokoměry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kalorimetrické / hmotnostní</li> <li>- kuželové (dP) V-Cone</li> <li>- magneticko-indukční</li> <li>- pádlové, pístové</li> <li>- plovákové (rotametry)</li> <li>- volumetrické (objemové)</li> </ul> </li> <li><b>hlídače průtoku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kalorimetrické</li> <li>- pádlové</li> <li>- pístové</li> <li>- plovákové</li> </ul> </li> <li><b>indikátory průtoku</b></li> <li><b>omezovače / regulátory průtoku</b></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>hladinoměry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kapacitní</li> <li>- plovákové</li> <li>- radarové</li> <li>- ultrazvukové</li> </ul> </li> <li><b>hladinové spínače</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kalorimetrické</li> <li>- kapacitní</li> <li>- plovákové</li> <li>- ultrazvukové</li> </ul> </li> <li><b>obtokové stavoznaky</b></li> <li><b>hlídače hladiny / hladinoměry pro sypké látky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- membránové</li> <li>- rotační</li> <li>- vibrační</li> <li>- výkyvné</li> </ul> </li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>tlakoměry / tlakoměry diferenčního tlaku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bourdonova pružina</li> <li>- zapouzdřená pružina</li> <li>- desková pružina</li> <li>- oddělovací membrána s/bez kapiláry</li> </ul> </li> <li><b>tlakové senzory</b></li> <li><b>tlakové spínače</b></li> <li><b>ponorné tlakové snímače pro měření hladiny</b></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>teploměry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bimetalové</li> <li>- infračervené bezkontaktní</li> <li>- plynové</li> <li>- odporové sériové</li> <li>- PT100 / PT1000</li> <li>- termočlánky</li> </ul> </li> <li><b>teplotní spínače / termostaty</b></li> <li><b>PID regulátory teploty</b></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>topné kabely a pásy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samoregulační Raychem</li> <li>- paralelní / zónové</li> <li>- odporové sériové</li> <li>- minerálně izolované</li> </ul> </li> <li><b>topné rohože a topné manžety</b></li> <li><b>topné panely / desky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyhřívané a chladicí</li> </ul> </li> <li><b>otápěcí hadice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyhřívané a chladicí</li> </ul> </li> <li><b>topné pásy a podložky pro IBC, sudy a tlakové láhve</b></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ponorné ohřivače</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- galvanické</li> <li>- úhlové</li> <li>- fluorpolymerové</li> <li>- topné registry</li> </ul> </li> <li><b>ponorné výměníky tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deskové polštářové</li> <li>- spirálové</li> <li>- pro ohřev i chlazení</li> </ul> </li> <li><b>topná tělesa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- šroubovací</li> <li>- přírubová</li> <li>- patronová</li> </ul> </li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>průtokové ohřivače</b></li> <li><b>topné patrony</b></li> <li><b>topné spirály a tyče</b></li> <li><b>trubková topná tělesa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tvarovaná</li> <li>- žebrovaná</li> </ul> </li> <li><b>ohřivače vzduchu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sálavý ohřev prostor</li> <li>- ohřev VZT</li> </ul> </li> <li><b>galvanická lůžka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektrovodná</li> <li>- samoupínací</li> <li>- plastová podpěrná</li> </ul> </li> </ul> 

## POPTÁVKOVÉ DOTAZNÍKY



Snadné poptání pomocí on-line dotazníků



HENNLICH

MERES



HENNLICH s.r.o. | MERES  
412 01 Litoměřice | Českolipská 9  
tel.: +420 416 711 203  
e-mail: meres@hennlich.cz

