převodník výšky hladiny v nádržích, studních a zásobních tancích

GBS 01

převodník výšky hladiny vody

Všeobecně:

Pro jednoduché, trvalé měření výšky hladiny v nádržích, zásobních tancích, vodních tocích, jezerech, studních na pitnou vodu, vrtech a odvodňovacích zařízeních.

GBS 02

převodník výšky hladiny do náročnějších podmínek měření

Všeobecně:

Pro měření výšky hladiny topného oleje, motorové nafty, agresivních medií atd. Sonda má vysokou přesnost, dlouhodobou těsnost proti vniknutí vody a lze doplnit o volby provedení jako např. ochranu proti blesku a různé výstupní signály (např. 0-10V). Pro měření výšky hladiny benzínu je nutné objednat provedení Ex.

Popis:

Piezoodporový tlakový senzor s automatickou teplotní kompenzací. Kompletně svařené nerezové pouzdro se zalitým a dodatečně zatěsněným vodotěsným připojovacím kabelem. Vyrovnání tlaku zajišťuje trubička uvnitř připojovacího kabelu. Délku kabelu může být maximálně 300m dlouhý. Kabel sondy GBS02 má dlouhodobé zajištění proti vniknutí vody do vlastní sondy. V případě poškození kabelu nedojde k poškození sondy a vlastní kabel lze vyměnit.

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:	0,1 bar (100 mbar) do 10 bar = 1 do 100 m vodního sloupce
dodávané rozsahy:	0,1, 0,25, 0,4, 0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10
mezní přetížení (bar):	1 2 2 3 5 8 8 10 10 10
Výstupní signál:	4-20 mA (volba: 0-10 V pouze pro typ GBS02)
Povolený odpor:	4-20 mA: R_A [Ω] < (Uv [V] - 10 V) / 0,02 A
Přípustná zátěž:	0-10 V: R_L [Ω] > 100 kΩ
Napájení:	10 ... 30 V DC (14 ... 30 V DC při 0-10 V)
Přesnost: **GBS01:**	odchylka charakteristiky (% rozpětí): ≤ 0,5 mezní nastavení popř. ≤ 0,25 (BFSL)
GBS02:	odchylka charakteristiky (% rozpětí): ≤ 0,25 popř. ≤ 0,125 (BFSL); (při 0,1 bar: ≤ 0,5 mezní nastavení popř. ≤ 0,25 (BFSL))
Hystereze (% rozpětí):	≤ 0,1
Reprodukovatelnost (% rozpětí):	≤ 0,05
Roční stabilita (% rozpětí):	≤ 0,2 (při referenčních podmínkách)
Provozní teplota:	-10 ... +50 °C (GBS01) popř. -10 ... +85 °C (GBS02)
Teplotní koeficient (% rozpětí):	≤ 0,02 / K (pro měřicí rozsah > 0,4 bar)
Plnicí médium:	KN77, potravinářsky nezávadné
Pouzdro:	chromniklová ocel 1.4571, vnější závit G½“ po odšroubování ochranné čepičky z umělé hmoty
Rozměry sondy:	Ø 27 mm, délka ocelového těla: ~ 100 mm (GBS01), ~ 147 mm (GBS02), kabel ~ Ø 7,5 mm
Elektrické připojení:	10 m dlouhý vodotěsný PUR kabel (GBS01) nebo FEP kabel (GBS02), kabel opředený skelným vláknem - ochrana před poškozením (delší kabel lze objednat za příplatek, uveďte v objednávce)

Volby GBS01:

delší připojovací kabel (PUR)
do délky max. 300 m

Volby GBS02:

delší připojovací kabel (FEP, Teflon)
do délky max. 100 m
výstupní signál 0-10V
ochrana před bleskem, Ex-provedení, měřicí rozsahy 16 a 25 bar

inline průtokoměr pro měření spotřeby tlakového vzduchu

GEE 771C-DN15

průtokoměr se sondou DN15 a armaturou DN15

GEE 771C-DN20

průtokoměr se sondou DN20 a armaturou DN20

GEE 771C-DN25

průtokoměr se sondou DN25 a armaturou DN25

Použití:

detekce netěsností: Spotřeba tlakového vzduchu při vypnutých zařízeních je jednoznačným signálem pro netěsnost vedení (již 1,5 mm otvor ve vedení může způsobit energetické náklady ve výši 40 000 Kč!)
zvyšování efektivity: Tlakový vzduch je nejdražší formou energie v provozech! Určení spotřeby tlakového vzduchu je důležitým údajem energetického managmentu (např. dle DIN50001).

Popis:

Inline průtokoměr pracuje na principu termického hmotnostního měření a je určen pro měření ve vedeních o světlostech od DN15 do DN25.
Pomocí průtokoměru lze měřit spotřebu tlakového vzduchu (jako volba též dusík, CO_2, kyslík, hélium nebo jiné nekorozivní a nehořlavé plyny).
Nový měřicí prvek stanovuje nové standardy, co se týká přesnosti a reprodukovatelnosti díky unikátní montážní koncepci a uživatelské justáži při tlaku 7 bar.
Montáž pomocí měřicí armatury umožnuje snadnou montáž a demontáž senzoru pro pravidelnou kalibraci a současně bezpečně a přesně zajišťuje reprodukovatelnou pozici senzoru ve vedení tlakového vzduchu.
Jako výstup měřené hodnoty jsou k dispozici dva signální výstupy. Dle použití mohou být konfigurovány jako analogový výstup (proud nebo napětí), spínací nebo impulzní výstup.
Konfigurační software
Pomocí dodávaného software a integrovaného USB rozhraní, lze tento měřič průtoku snadno přizpůsobit na příslušnou aplikaci.
Funkce software:
- konfigurace výstupů (rozsah/spínací bod)
- 2 bodová uživatelská kalibrace pro průtok a teplotu
- načítání čítače spotřeby
- nulování min. / max. hodnot a čítače spotřeby

Technické údaje:

Měřená veličina:	objemový průtok dle DIN1343
Měřicí rozsah:	DN15: 0,32 ... 63 Nm^3/h
	DN20: 0,57 ... 113 Nm^3/h
	DN25: 0,90 ... 176 Nm^3/h
Měřicí rozsah teploty:	-20 … +80 °C
Výstup 1:	analogový výstup 0(4) … 20 mA nebo 0 … 10V
Výstup 2:	impulzní výstup nebo spínací výstup
Napájecí napětí:	18 - 30 V AC/DC, max. 200 mA
Pracovní teplota:	-20 … +60 °C
Teplota média:	-20 … +80 °C
Provozní tlak:	max. 16 bar

Příslušenství:

GEE-KH-DN15:
armatura DN15

GEE-KH-DN20:
armatura DN20

GEE-KH-DN25:
armatura DN25

GEE-AK-2m:
připojovací kabel převodník ↔ sonda, 2 m