

METPOINT® FLM PŘESNÉ MĚŘENÍ, ZÁZNAM, ANALÝZA

Podkladem pro mnohé analýzy, dokumentace a rozhodnutí v souvislosti se systémem rozvodu stlačeného vzduchu je přesné změření aktuální spotřeby vzduchu.

Když se rychle a jistě zjistí případné přetížení (jako např. příliš vysoká rychlost proudění vzduchu) nebo nějaké chybové funkce, pak se mohou jednotlivé součásti zařízení opravdu hospodárně nadimenzovat.

Přesné změření spotřeby stlačeného vzduchu na jednotlivých stupních výrobního procesu také otevírá možnosti pro provozně úsporná a fakty podložená rozhodnutí.

Měření spotřeby vzduchu v neposlední řadě ukazuje, kolik stlačeného vzduchu utíká nečinnostmi.

To je důležitý faktor hospodárnosti provozu – neboť každý třetí kompresor je provozován proto, aby pokryl tlakové ztráty.

METPOINT® FLM se snadno a rychle – i pod tlakem – zapojí. Rozmanité rozhraní umožňuje bezproblémovou integraci do stávajících systémů řízení procesu.



+1:

+2:

+3:

+4:

+5:



**MOŽNÁ MONTÁŽ I
DEMONTÁŽ POD TLAKEM**

**POUŽITELNÝ*1
OD 1/4" DO 10"**

**PLUG & PLAY
(FUNKČNÍ IHNED PO ZASUNUTÍ)**

**VČETNĚ DATOVÉHO
ZÁZNAMNÍKU
(1 MIL. MĚŘENÝCH HODNOT)**

**SNADNÉ PŘIHOJENÍ PC
(USB)*2**

*1 10" závisí na použitém kulovém kohoutu

*2 je potřeba zvláštní software

METPOINT® FLM TECHNICKÉ ÚDAJE



TECHNICKÉ ÚDAJE DISPLEJE DD109

Rozměry boxu pro montáž na zeď	Rozměry: 118 mm x 115 mm x 93 mm
Rozměry vestavby spínací skříňky	Rozměry: 92 mm x 92 mm
Krytí	IP 65
Provozní teplota	0 ... 50 °C
Skladovací teplota	-20 ... 70 °C
Senzorové vstupy	2 vstupy pro sondu rosného bodu a sondu spotřeby (volitelné - 2 analogové vstupy)
Rozhraní	USB
Klávesnice	4 tlačítka
Přívodní napětí	100 240 VAC / 50-60 Hz / 10 VA
Ukazatel	grafický displej, 160 x 100 pixelů
Výstup alarmu	2 relé, 230 VAC, 3 A, beznapěťový, přepínací kontakt
Analogový výstup	připojení 4 ... 20 mA signálů rosného bodu a senzorů spotřeby, (max. odpor <500 Ohm)
Integrovaný datový záznamník	<ul style="list-style-type: none"> • až 1.000.000 hodnot • interval záznamu, min. 1 s, max. 59 min. 59 s.



TECHNICKÉ ÚDAJE PRŮTOKOVÉHO SENZORU FS109

Měřitelné veličiny	standardní nastavení: m ³ /h, m ³ und m/s Na zakázku mohou být prostřednictvím BEKO TECHNOLOGIES GmbH naprogramovány další jednotky: Objemový proud: m ³ /min, l/min, l/s, cfm Hmotný proud: kg/s, kg/min, kg/h Spotřeba: l, cf, kg
Princip měření	kalorimetrické měření
Senzor	Pt45, Pt1000
Měřitelná média	vzduch, plyny
Teplota při měření	-30... 140 °C sonda -30... 80 °C pouzdro
Vlhkost měřeného média	max. 90 % rF (bez vodních kapek)
Provozní tlak	až 50 bar
Materiál pouzdro	umělá hmota PC + ABS
Materiál sonda	nerozová ocel 1.4301
a šroubení	
Krytí	IP65
Rozměry (š x v x h)	62 x 415 x 74,5 mm
Vnější závit	G½" (ISO 228/1)
Hmotnost	630 g
Přívodní napětí:	napájení přes DD109
Analogový výstup:	4... 20 mA (odpor < 500 Ohm) Přesnost 0.06 mA
Výstup signálu	1 signál na m ³ aktivní signál max. proud I = 10 mA
Přesnost (s měřeným úsekem)	± 3 % v.M.
Přesnost (bez měřeného úseku)	± 4 % v.M.

