

INTECONT® PLUS pro měřicí systémy



- **Kompaktní vyhodnocovací elektronika pro kontinuální měřicí systémy**
- **Integrovaný displej a klávesnice**
- **Optimální komunikační struktury díky modulární technologii Feldbus**
- **Komfortní počítačový program EasyServe pro uvedení do provozu a servis**
- **Zvýšená provozní spolehlivost díky diagnostickým a samotestovacím funkcím**
- **Vysoký komfort obsluhy, automatické justážní programy**
- **Volitelně i pro cejchuschopné pásové váhy**

Použití

Vyhodnocovací elektronika INTECONT® PLUS je speciálně určena pro měření hmotnosti v kontinuálních procesech.

Je koncipována pro

- Pásové váhy (MULTIBELT®),
- Hmotnostní průtokoměry pro sypké hmoty (MULTISTREAM®),
- Hmotnostního průtokoměry pro sypké hmoty na principu měření Coriolisovy síly (MULTICOR®), které měří a získávají velmi přesné hodnoty průtoků sypkých hmot. Svě uplatnění nachází také ve speciálních aplikacích, jako např. cejchuschopné váhy nebo váhy v provedení pro prostory s nebezpečím výbuchu. Vyhodnocovací elektronika INTECONT® PLUS je v první řadě koncipována pro takové případy, ve kterých uživatel vyžaduje nad rámec základních měřičských funkcí také pohodlné zobrazovací, obslužné a kontrolní funkce.

Vybavení

Vyhodnocovací elektronika je dodávána v provedení určeném pro zabudování do panelu rozvaděče nebo včetně vlastní nástěnné skříně pro instalaci v místě montáže. Obsluha je umožněna přes ergonomickou klávesnici, která je rozdělená podle obslužných a servisních funkcí.

Dvouřádkové jasné zobrazení textu se neustále stará o dobrou čitelnost zobrazovaných výsledků.

Vybavený odpovídajícím komunikačním modulem se zapojuje elektronika INTECONT® PLUS přes Feldbus optimálně do automatizačních struktur.

Funkce

Funkce vyhodnocovací elektroniky INTECONT® PLUS jsou rozdílné u každého typu váhy. Základní provedení se však neliší:

- Přesnost měření je lepší než 0,05%
- Manuální a/nebo automatické nastavení nuly

- Hrubé i jemné řízení pro přesné šaržové dávkování
- Vysoká elektromagnetická snášenlivost
- Galvanicky oddělené výstupy
- Impulsy prošlého množství
- Paměť pro vážná data chráněná proti výpadku napětí (EEPROM)
- Integrované diagnostické a samotestovací funkce (SPC)
- Z výroby přednastaven pro jednoduché a rychlé zapojení
- Automatická kalibrace (automatický justážní program) a tárování
- Zadávání justážních intervalů se signalizací (intervaly volně nastavitelné)
- Jazyk dialogů nastavitelný z němčiny na angličtinu, italštinu, španělštinu a francouzštinu
- Protokoly o stavu, událostech, justáži a množství
- Možný simulační provoz pro testovací a učební účely

Funkce specifické podle typu použité váhy

Skutečný dopravní výkon se podle typu použité mechaniky zjišťuje z:

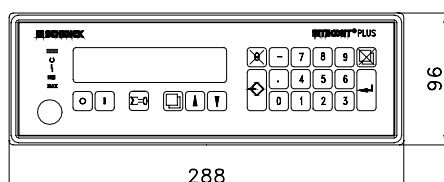
- zatížení pásu a rychlosti pásu u pásových vah (MULTIBELT®)
- reakční síly u hmotnostních průtokoměrů pro sypké hmoty (MULTISTREAM®)
- přímého měření hmotnostního proudu prostřednictvím hmotnostních průtokoměrů pro sypké hmoty (MULTICOR®)

Vedle rozsáhlé základní konfigurace jsou realizovatelné následující specifické vlastnosti:

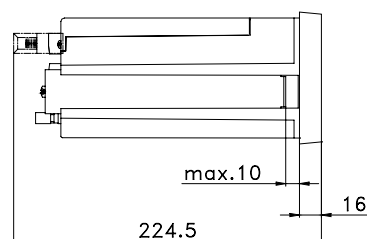
- Pásové váhy
 - Precizní měření rychlosti pásu
 - Kompenzace účinků pásu (BIC)
 - Kontrola prokluzování a vybočení pásu
 - Posunutí vážení k místu shozu
 - Cejchuschopné (prosíme požadovat samostatně)
- MULTISTREAM®
 - Přizpůsobení se rozdílným konstrukcím vstupu materiálu
- MULTICOR®
 - Precizní snímání počtu otáček a točivého momentu

Rozměry (mm)

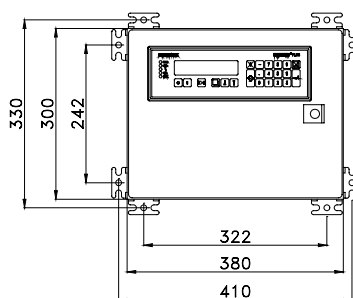
INTECONT® PLUS pro zabudování do panelu rozvaděče



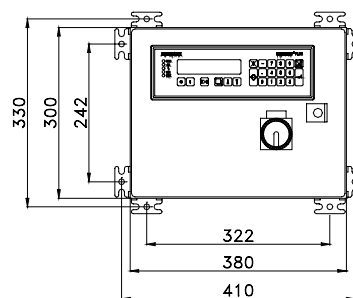
Velikost otvoru v rozvaděči:
282 + 0,5 x 88 + 0,5



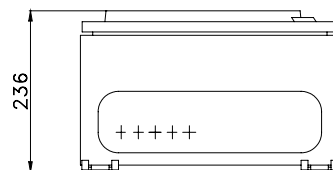
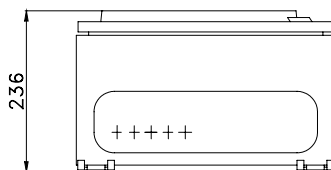
Nástěnná skříň - INTECONT® PLUS
Pásové váhy, hmotnostní průtokoměry (MULTISTREAM®)



Nástěnná skříň - INTECONT® PLUS, hmotnostní průtokoměry (MULTICOR®)



Pohled „spodní“



Technické údaje

Základní přístroj

Displej	Fluorescenční displej, 2 řádky každý s 20 znaky o výšce 6 mm
Přepět'ová ochrana	24 VDC +30% / -25% přikon 20 VA
Okolní podmínky	Teplota použití -40° až +60°C EMV (EN 61000, EN61326) Splňuje předpisy CE Cejchuschopné provedení: Oblast jmenovité teploty: -10° až +40°C
Stupeň krytí	Provedení pro zabudování do panelu royvaděče IP 65
Měřicí vstupy	Rychlostní (otáčkový) vstup (NAMUR-úroveň 0,04 - 3000 Hz) Vstup pro snímač zatížení (R _{min} 80 Ω, bis 1000 m délka kabelu) vstup Namur pro sondu oběhu pásu
Řídící vstupy	3 beznapět'ové, digitální vstupy (24 V, 5 mA)
Výstupy	3 reléové výstupy (max. 230 V, 8 A ohmické zatížení, 1 A induktivní zatížení) 1 analogový výstup (beznapět'ový, 0(4)-20 mA, max. 11 V) 1 výstup impulsů pro sčítač dopravního množství (24 V / 100 mA)
Rozhraní	RS 232 pro servisní PC
Přepět'ová ochrana snímače měřené hodnoty	12 V AC

I / O - Pokračování (možnosti)

Řídící vstupy	2 beznapět'ové, digitální vstupy (24 V / 5 mA)
Výstupy	5 reléové výstupy (max. 230 V, 8 A ohmické zatížení, 1 A induktivní zatížení) 1 analogový výstup (beznapět'ový, 0(4)-20 mA, max. 11 V)
Rozhraní	RS 232 pro tiskárnu

Komunikační modul (možnosti)

Model	VSS 021 V	Modbus, 3964 R (S5)
	VPB 020 V	Profibus DP
	VCB 020 V	Device Net
	VET 020 V	Ethernet MODBUS/TCP
	VET 022 V	Ethernet/IP

Doplňkové přístroje

Nástěnná skříň pro pásové váhy, a MULISTREAM®	Nástěnná skříň IP 54 Síťový zdroj 85V ... 264V / 24V
Nástěnná skříň pro MULTICIOR® s řídicí jednotkou a hlavním vypínačem	Nástěnná skříň IP 54 Síťový zdroj 85V ... 264V / 24V Řídící jednotka a hlavní řadič
Síťový zdroj, 85 V ... 264 V	24 V, 2 A vestavný přístroj
Síťový zdroj, 85 V ... 264 V	24 V, 1,25 A samostatný adaptér
Analogový displej	0 - 100%, zabudovatelný 4 - 20 mA, 96 mm x 24 mm
Čítač impulsů, nenastavitelná nula	8-místný 52 mm x 28 mm
Čítač impulsů, manuálně nastavitelná nula	6-místný, manuálně nastavitelná nula 52 mm x 28 mm
Tiskárna výsledků	Tiskárna se seriovým rozhraním RS 232 a systémovým kabelem
Speciální měřicí kabel pro propojení váhy s elektronikou	Délku udat při objednávce
Cejchuschopná paměť váhy pro měřená data	MEMOSAVE, Viz datový list BV-D 2078DE

Provedení INTECONT VEG 206XY

X = 0 : bez I/O - rozšíření
 = 1 : s I/O - rozšířením

Y = 0 : žádný komunikační modul
 Y = 1 : komunikační modul Modbus, 3964 R
 Y = 2 : komunikační modul Profibus DP
 Y = 3 : komunikační modul Device Net
 Y = 4 : komunikační modul Ethernet MODBUS/TCP

Možnosti

Nástěnná skříňka se síťovým zdrojem pro pásové váhy a MULTISTREAM®

Nástěnná skříňka se síťovým zdrojem, řídicí jednotkou a hlavním řadičem pro MULTICOR®

Síťový zdroj: samostatný adaptér, vestavný přístroj

Analogový displej

Čítač impulsů, nenastavitelná nula

Čítač impulsů, nastavitelná nula

Tiskárna výsledků