

DISOMAT F

- § **Ověřitelná vážní jednotka**
- § **Provedení pro vložení do PC, stolní provedení, provedení na stěnu**
- § **Dobře čitelný LCD displej**
- § **Dvojazyčná obsluha**
- § **Sériová rozhraní**
- § **Binární vstupy a výstupy**



Použití

Vážní jednotka DISOMAT F je optimální pro všechny druhy aplikací, kde se vážní údaje „cechuschopně“ získávají, zobrazují, tisknou a případně jsou předávány nadřazenému systému ke zpracování.

To jsou mezi jinými plošinové váhy bez složitých řídicích úloh, stejně jako aplikace, kdy vážní údaje jsou předávány do vážních a datových systémů na bázi PC (např. silniční váhy).

HW i SW této jednotky dává předpoklady pro bezproblémovou spolupráci s PC.

Vybavení

K dispozici jsou následující varianty provedení skříně:

- § Provedení pro zabudování do skříně PC do standardní (5,2") šachty pro CD-ROM (F-P).
- § Stolní provedení s velkým, podsvíceným displejem s deseti tlačítky pro zadávání údajů táry (F-D).
- § Provedení na zeď pro svislou montáž (DISOMAT F-W).

SW pro konfiguraci

DISOPLAN – F umožňuje komfortní parametrizaci a justáž přístroje pomocí PC.

Bezproblémový přenos dat z DISOMATu F do PC je zajištěn odpovídajícími SW procedurami.

U verze pro zabudování do PC je zajištěno, že ani po vyjmutí a zabudování přístroje zpět (např. při opravě PC), není nutné nové ověření váhy. Přímý výstup z přístroje na tiskárnu umožňuje nouzový provoz v případě, že PC není plně funkční. Obsluha a sledování údajů probíhají v tomto případě přímo na jednotce DISOMAT F-P. U ověřené váhy bude tiskárna napojena přímo na vážní jednotku.

Vážní jednotka DISOMAT F je vybavena 16-ti místným LED displejem pro zobrazování vážních hodnot a statusu váhy. Dvě diody signalizují, zda je váha odlehčena, popřípadě že ukazatel právě nezobrazuje ověřitelný vážní údaj.

Pro napojení na tiskárnu a nadřazenou úroveň řízení (EDV) jsou k dispozici dvě sériová rozhraní RS 232.

Všechna propojení jsou realizována devítipólovou zástrčkou s výjimkou připojení snímačů. Justážní data i všechny nastavitelné parametry jsou uloženy v paměti EEPROM nezávisle na výpadku napětí. Akumulátor při výpadku externího napětí udrží datum a čas cca jeden týden.

Funkce

DISOMAT F umožňuje - zobrazení vážních údajů

- § zadání táry
- § výtisk hmotnosti a dodatkových informací
- § přenos údajů hmotnosti na nadřazený PC

Obsluha

Obsluha jednotky DISOMAT F probíhá standardně v angličtině. Druhý jazyk pro obsluhu může být kdykoli aktivován a díky konfiguračnímu SW DISOPLAN F vložen do přístroje a nastalo uloženo.

Jako druhý jazyk jsou k dispozici kromě němčiny a francouzštiny i další možnosti. Volba jazyku probíhá, stejně jako při justáži a všech dalších nastaveních, v dialogovém režimu po zadání hesla.

Nutné vážní funkce – táru vložit, táru vymazat, nulování – mohou být vyvolány obslužnými tlačítky.

Tisk

Proměnné formátování tiskových sestav dovoluje vytvářet volnou úpravu vážních dokladů. Mohou být tištěny:

- § údaje o hmotnosti
- § datum a čas
- § průběžné číslo vážení

- § 3 uložené texty po 26 pozicích.

Uspořádání tiskových prvků je uloženo ve formátu formuláře, který je nastálo uložen v přístroji. Další formulář může být vložen do přístroje přes sériové rozhraní, kde zůstane do příštího výpadku napětí. Také struktura telegramu na PC je měnitelná uloženým formátem formuláře.

Volitelné funkce

Pro jednoduché úlohy řízení má DISOMAT F k dispozici 3 binární vstupy a 4 binární výstupy. Výstupy mohou sloužit například pro řízení semaforů nebo závor na silniční váze. Vstupy mohou být čteny pomocí PC (např. signály od indukční smyčky). Volitelně mohou být vstupy přiřazeny funkcím „táru vložit“, „táru vymazat“ a „nulování“.

Technická data

Displej	Podsvícený LCD, 16 pozic, Alfanumerický. Výška znaků: PC verze: 5 mm Stolní provedení: 14 mm
Tastatura: -PC verze: -Stolní a závěsná verze:	Fóliová tastatura: 4 programovatelná tlačítka 16 tlačítek
Stupeň krytí	PC verze IP 20, ostatní IP 43
Procesor	Siemens 80C166, 32kB RAM 8kB EEPROM, 128 kB Flash-EPROM
Napájení	9 – 26 VDC, ca. 10VA. Verze PC je napájena přímo z počítače.
Teplota	Pro použití +5 až +35°C
Vstup	0,2 – 68 mV
Citlivost	Do 1 μ V/d jako standard Do 2 μ V/d pro ověřené váhy
Frekvence	77 měření/sekundu
Jednotky	g, kg, t, lb
Rozlišení	100-3000 dílků pro ověření 100-50000 dílků zvl. použití
Tárování	0-100% vážicího rozsahu
Nulování	Nastavitelných 20 %, u úředních vah vypínatelný automatický doběh nuly 0,5 d/s
Filtry	Nízkopásmový k potlačení vyšších harmonických do 100 dB pro frekvenci 47 – 63 Hz potlačení rezonance nad 110 dB, Softwarový filtr 0 – 10 sec.
Přesnost jednotky	Linearita do 0,01 % Stabilita nuly do 0,2 μ V/K Stabilita rozsahu do 6 ppm/K

Podmínky okolí	Provozní teplota (-25°C) 0° ÷ +50°C Odpovídající CE-normám
Datum, čas	Datum – dd.mm.rr Čas – hh.mm.ss Záloha min. 1 týden
Snímače	12 x typ RT (4000 Ohm) 6 x 350 Ohm 6 x 1000 Ohm
Napájení snímačů	Napájení 12 V
Binární vstupy a výstupy (volitelná položka)	Aktualizace v taktu 100 ms: 3 galvanicky oddělené vstupy (Optokopler), 10-14 VDC, 4 pasivní galvanicky oddělené výstupy (Optokopler), 5-30 VDC, zatížitelnost 50 mA.
Sériová rozhraní	SS1: RS 232 pro PC nebo přídavný displej SS2: RS 232 pro tiskárnu, max. 9600 Baud. Komunikace Schenck DDP8672, 8785, 8861 nebo Siemens 3964R. Cyklicky vysílán 0,5 – 99s.