

## VÁŽNÍ JEDNOTKA VT400



### VLASTNOSTI

- Vážní indikátor pro řízení zásob a dávek
- Velký 6 číslicový LED displej
- Alibi paměť pro 10 000 vážení
- Dva sériové porty pro současné připojení tiskárny a PC (jeden port standard, druhý port volitelný)
- Analogový výstup (volitelné)
- Plastový kryt – IP40
- Přední panel – IP54 (volitelné)
- Rychlost vzorkování až 70 vzorků za sekundu
- OIML R-76 a NTEP schválení do 10.000 dílků
- Dvě opto-izolované spínací váhové hodnoty
- Napájecí napětí 24VDC



### POPIS

Vážní jednotka VT400 poskytuje vážící a řídicí funkce pro průmyslové systémy.

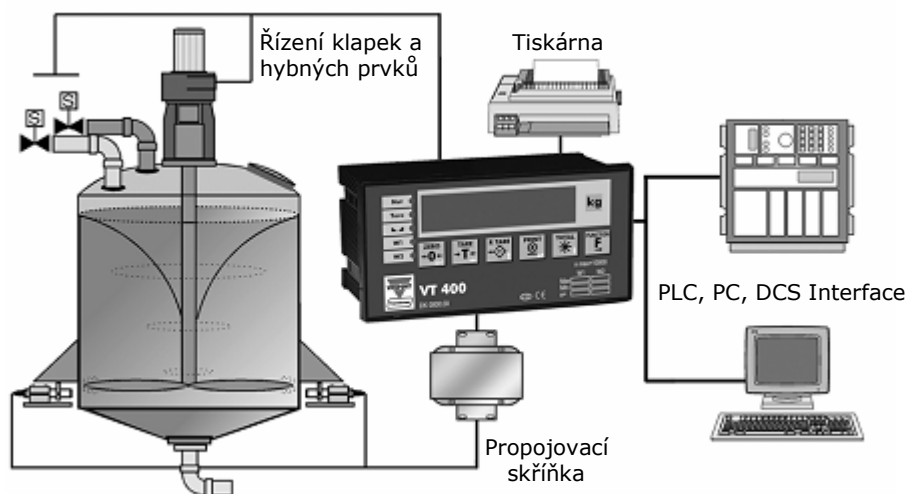
Jednotka má velmi dobře čitelný displej, 6-ti tlačítkovou klávesnici, analogový výstup (volitelné) umožní plnou komunikaci s PC nebo PLC. Dva sériové porty (druhý port na objednávku a výběr dvou rozhraní RS-232 a RS-485).

Standardní VT400 má krytí předního krytu IP40 může být modernizován na IP54.

### POUŽITÍ

- Vážení ve výrobních procesech
- Řízení zásob

### KONFIGURACE



### Příslušenství

- Analogový výstup
- RS-485
- Druhý port RS-232

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### VLASTNOSTI

Rozlišení:	až 99 000 (volitelné)
Rychlost konverze:	3 - 70 vzorků /s (volitelné)
Citlivost:	0,4 $\mu\text{V/Vsi}$ pro obchodní vážení 0,1 $\mu\text{V/Vsi}$ pro průmyslové aplikace
Plný rozsah váhy:	-0,25-1.75 mV/V (-1,25 - 10 mV) nebo -0,25-3.75 mV/V (-1,25 - 20 mV)
Linearita:	0,002 % plné váživosti
Dlouhodobá stabilita:	0,005% plné váživosti / rok
Napájení snímačů:	+ 5V DC nebo +5V s měněnou polaritou, 6-ti vodičové zapojení
Počet snímačů:	Max 10, 350 $\Omega$
Filtr:	automatické nastavení podle rychlosti konverze, rolující průměr
Drift nuly:	< 2 ppm / $^{\circ}\text{C}$
Drift max. rozsahu:	< 2 ppm / $^{\circ}\text{C}$
Typ A/D převodníku:	Sigma-Delta, ratiometric
Dělení:	x1, x2, x5, x10, x50
Desetinná tečka:	mezi libovolnými číslicemi displeje
Kalibrační metoda:	mrtvá váha a závaží nebo elektronická podle konkrétních připojených snímačů, uložení v EEPROM
Funkce vážení:	automatické sledování nuly, detekce uklidnění, nulování při zapnutí (nastavitelné), nulování, tárování, tisk, testy jednotky
Paměť:	kalibrační data v EEPROM, rolující Alibi paměť pro 10 000 záznamů vážení

### PROSTŘEDÍ

Provozní teplota:	-10 $^{\circ}\text{C}$ až +40 $^{\circ}\text{C}$
Teplota skladování:	-10 $^{\circ}\text{C}$ až +70 $^{\circ}\text{C}$
Relativní vlhkost:	40-90% RH, nekondenzující

### DISPLEJ A KLÁVESNICE

Displej:	6 číslic, 7 segmentové LED
Výška číslic:	14 mm
Indikace stavu:	uklidnění, nula, netto, tára, spínací váhová hodnota v provozu
Počet číslic:	4, 5 nebo 6 (nastavitelné)
Klávesnice:	6 - ti tlačítková membránová se zpětnou odezvou stisku

### ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájení:	24 VDC
Proud:	500 mA

### IZOLOVANÝ ANALOGOVÝ VÝSTUP (volitelné)

Rozlišení:	16 bit DAC
Napěťový výstup:	0,02-10V
Proudový výstup:	0-20mA nebo 4-20 mA
Linearita:	0,001 % plné váživosti
Drift max. rozsahu:	50 ppm / $^{\circ}\text{C}$

### VSTUPY A VÝSTUPY

Logický vstup (1x):	9-24 VDC, plus společný, optoizolovaný do 2,5 kV
Logický výstup (2x):	24 VDC $\pm$ 10 %, plus společný, max proud 100 mA, optoizolovaný do 2,5 kV, programovatelné spínací váhové hodnoty

### SÉRIOVÁ KOMUNIKACE

Sériový výstup č.1:	RS232C, pevně nastavený
Rychlost:	2400 baudů, plný duplex
Aplikace:	kontinuální vysílání, nebo výstup na tiskárnu, tisk alibi paměti

### Sériový výstup č.2 (volitelný):

	RS232C nebo RS485, programovatelný v setupu
Rychlost:	2400-57800 baudů, half duplex,
Aplikace:	EDP výstup, protokol master- slave, kontinuální výstup, pro komunikaci s tiskárnou, displejem, PC

### KRYT

Pevný ABS plast	
Rozměry:	144x72x132mm (š x v x h)
Montáž:	rozvaděč
Krytí:	IP40 přední panel IP54(volitelné)
Připojení kabelů:	konektory

### SCHVÁLENÍ (třída přesnosti III /IIIL)

OIML R-76:	10 000d jedno nebo dvourozsahové váhy
Značka schválení:	DK0199.62
NTEP :	10 000d jednorozsahové váhy

Společnost VT neustále zvyšuje kvalitu výrobku a jeho vlastnosti. Specifikace se proto může změnit bez předchozího upozornění.