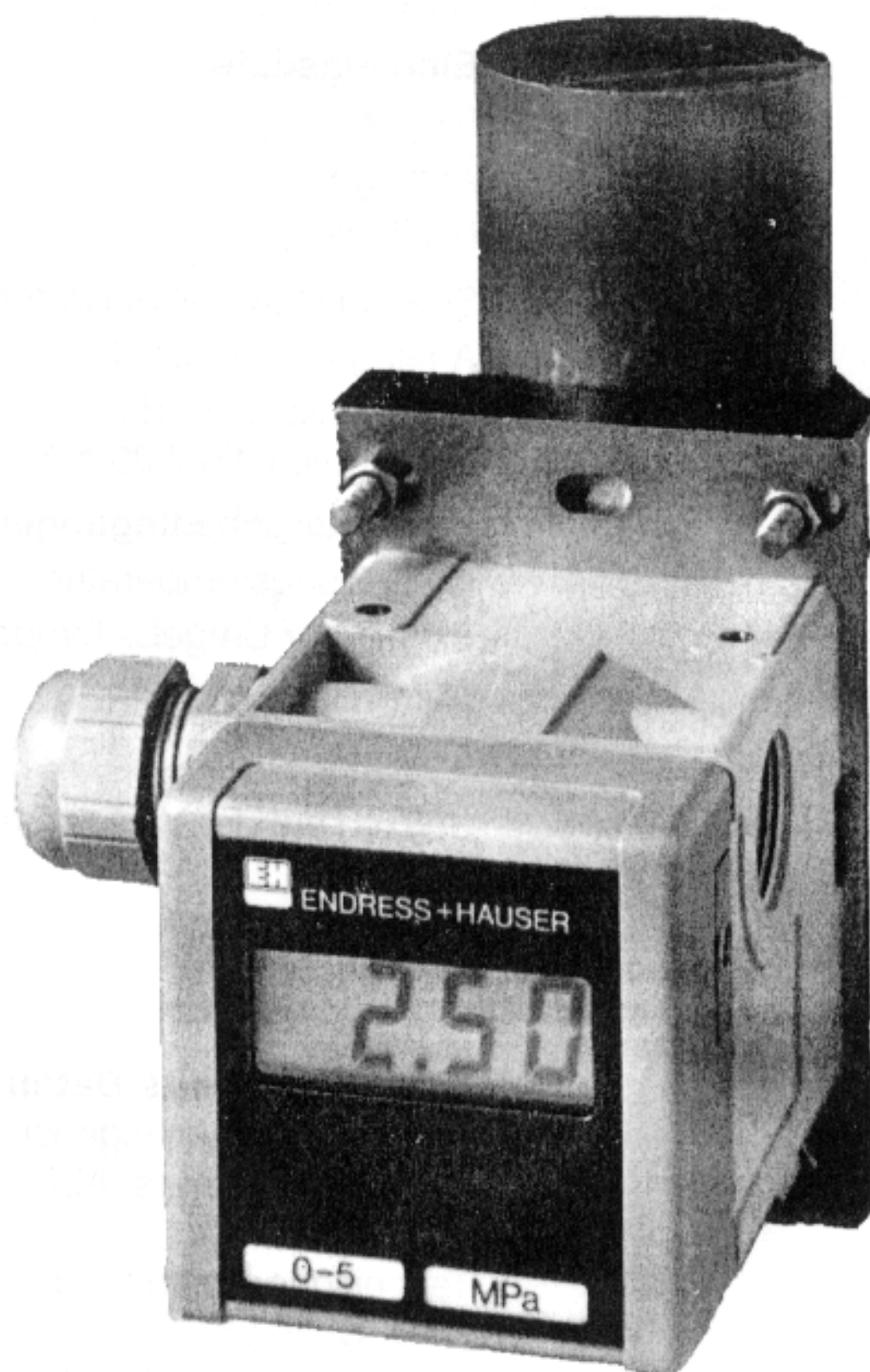
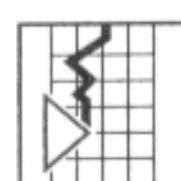
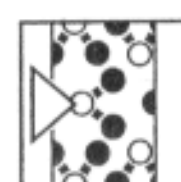
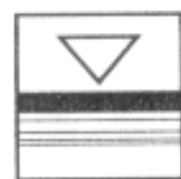
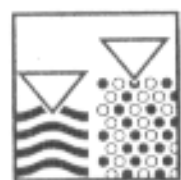


Technická
informace
TI 130T/02/d

LCD DISPLEJ BEZ NAPÁJENÍ *omnigrad TVD 100*

**Pro montáž na stěnu nebo rouru, pro
použití jako jiskrově bezpečné zařízení**



Funkce

TVD 100 je 3 -místný digitální displej. Je vhodný pro montáž na stěnu, pro upevnění na rouru do průměru 2" (50 mm). Displej může být dodán i bez krytu. Pro zobrazování provozních signálů je přístroj zapojován pouze do smyčky 4...20 mA. Přístroj je seřízen již z výroby.

Není-li zadáno jinak, má standardní rozsah 0...100% (viz Přehled výrobků). Na požádání může být TVD 100 rovněž seřízen na rozsah -1999 až +1999. Kryt z norylu je proveden v krytí IP 65 včetně 2 ks kabelových vývodů Pg 16. TVD je schválen pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu: EEx ia IIC T5, T6.

Endress+Hauser

Unser Maßstab ist die Praxis



Technické údaje

Mechanické údaje

Kryt těleso:	PPO (noryl) průzor: PMMA (plexisklo)
Krytí	IP 65 (DIN 40 050)
Upevnění	na stěnu - skobami z pozinkované oceli, 2", DN 50 - objímkami z pozinkované oceli, jen displej bez spodní části krytu
Rozměry	viz obr. 3 a 4
Hmotnost	0,35 kg

Elektrické údaje

Připojení	šroubové svorky, průměr vodiče < 1,5 mm ²
-----------	--

Údaje o vstupu

Vstup	2-vodič, 4 - 20 mA
Displej	3 ¹ / ₂ -místný, LCD, 12 mm, -1999...+1999
Chyba měření	± 0,3% z konc. hodnoty ± 1 digit
Úbytek napětí při 20 mA	3,5 V
Anal. - digit. převodník	dvojitá rampa
Doba reakce při skoku ze 4 na 20 mA	0,5 s

Prostředí

Teplota okolí	provoz: 0...55 °C, skladování: -20...55 °C
Vliv okol. tepl	. typicky ± 0,01 %/°C z konc. hodn., max. ± 0,02 %/°C z konc. hodn.
Elmag. pole	žádný vliv do 3 V/m (100 kHz - 1 GHz), ± 2 dig. při 3 V/m (135 MHz)
Špičky na síti	± 4 dig. při 1 kV

Použití

Údaje o jiskrové bezpečnosti

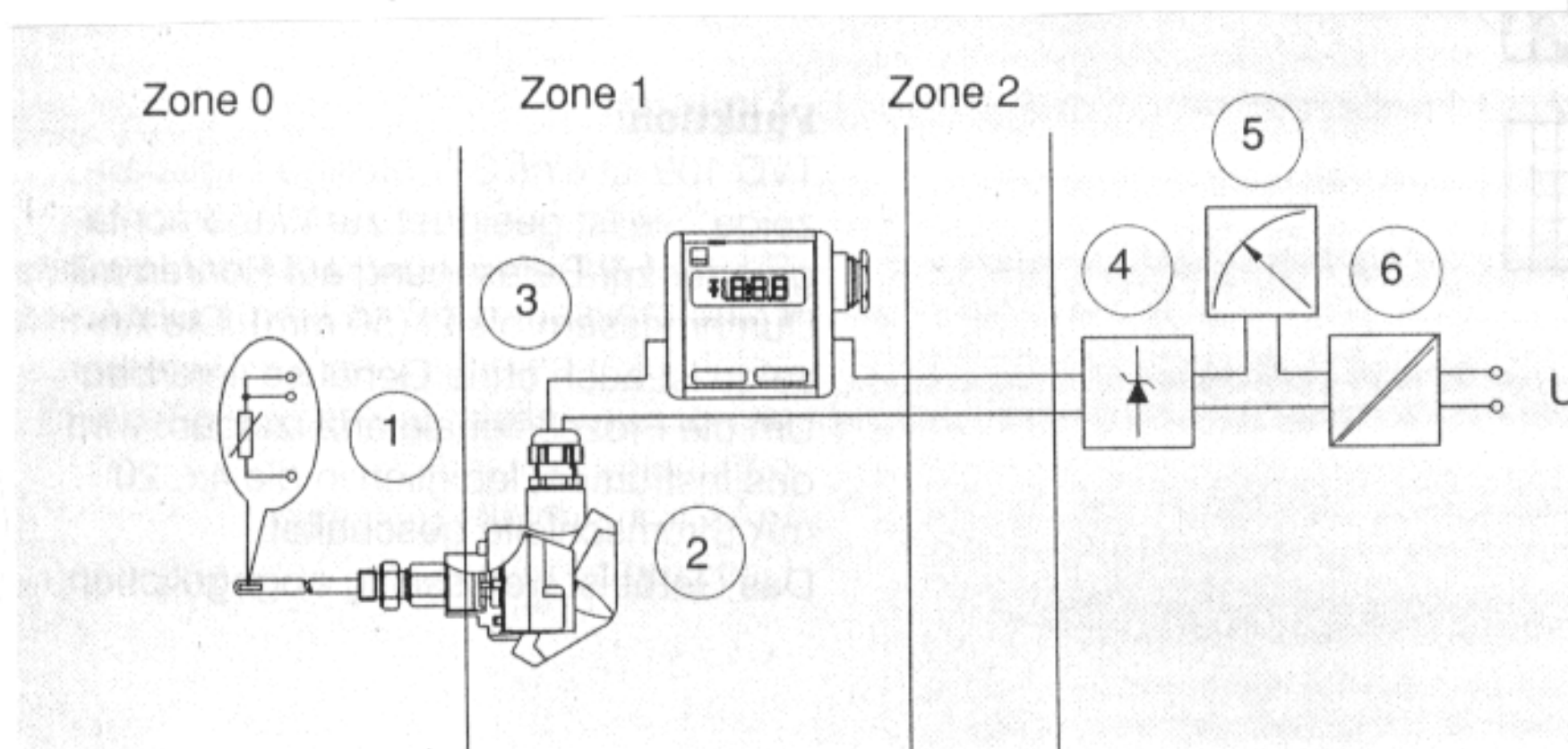
TVD může být montován jako jiskrově bezpečný přístroj (obr.1)

Technické údaje pro verzi EEx:
schválení CESI-CENELEC
norem EN 50.014 a 50.019.
CESI č.EX - 94.C.002

EEx ia IIC T6/T5, teplota okolí eratur
-20...+50/60 °C
 $U_i/U_o \pm 30$ V, $I_i/I_o \leq 100$ mA,
podle $P_i/P_o \leq 0,75$ W,
 $L_i = 0$, $C_i = 0$

Prostředí s nebezpečím výbuchu

Normální prostředí

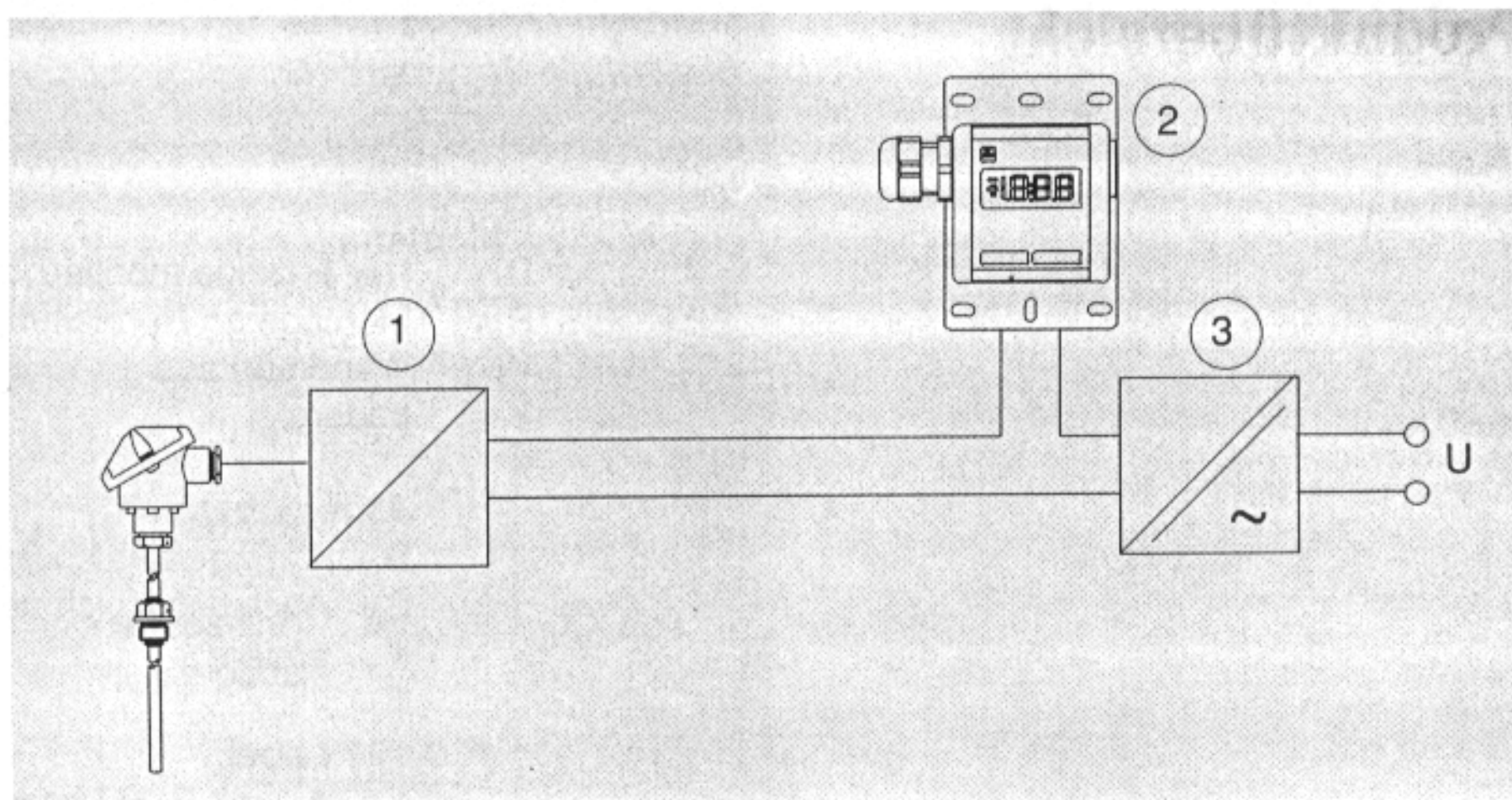


Obr.1 Použití v prostředí
s nebezpečím výbuchu

- 1 - odporový teploměr Pt100 pro zónu 0
- 2 - převodník TMT 136-Z nebo TMT 137-Z
- 3 - TVD 100
- 4 - Zenerova bariéra
- 5 - zátěž, např. ukazovací přístroj
- 6 - napájecí zdroj

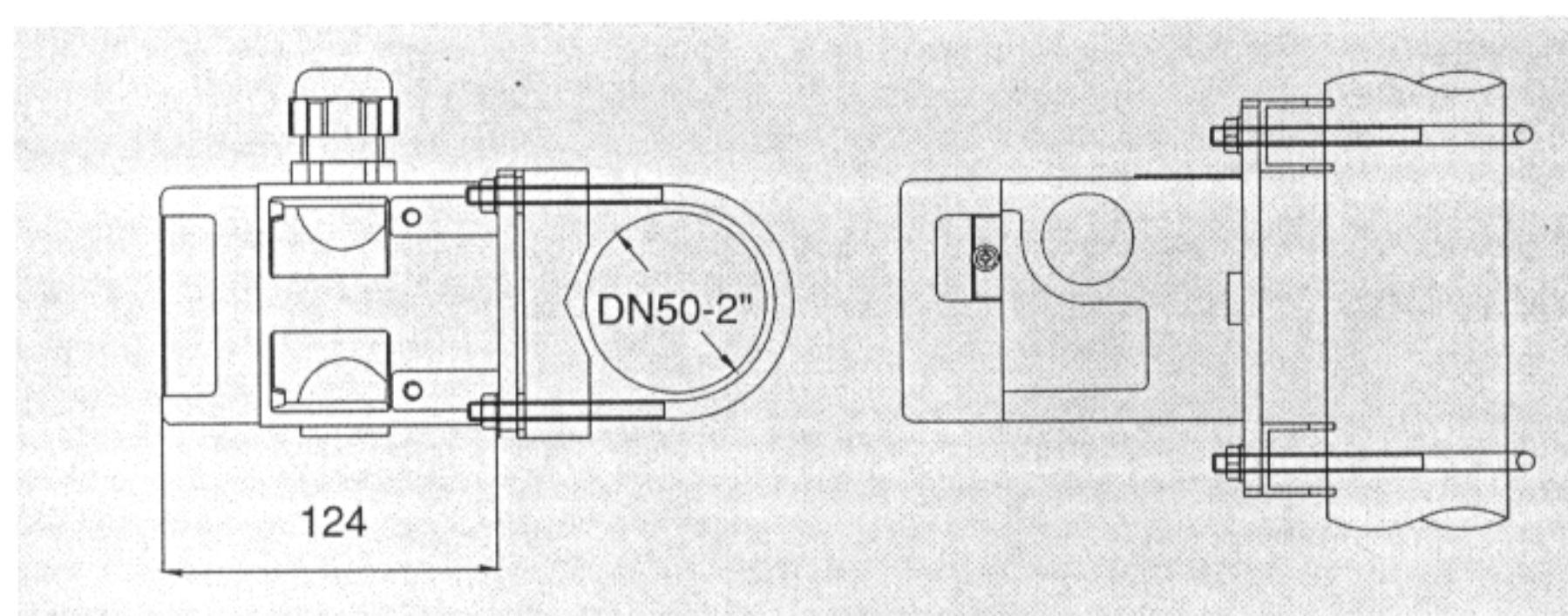
Použití

Obr.2
Použití v normálním prostředí
1 - 2-vodičový převodník
2 - TVD 100
3 - napájecí zdroj

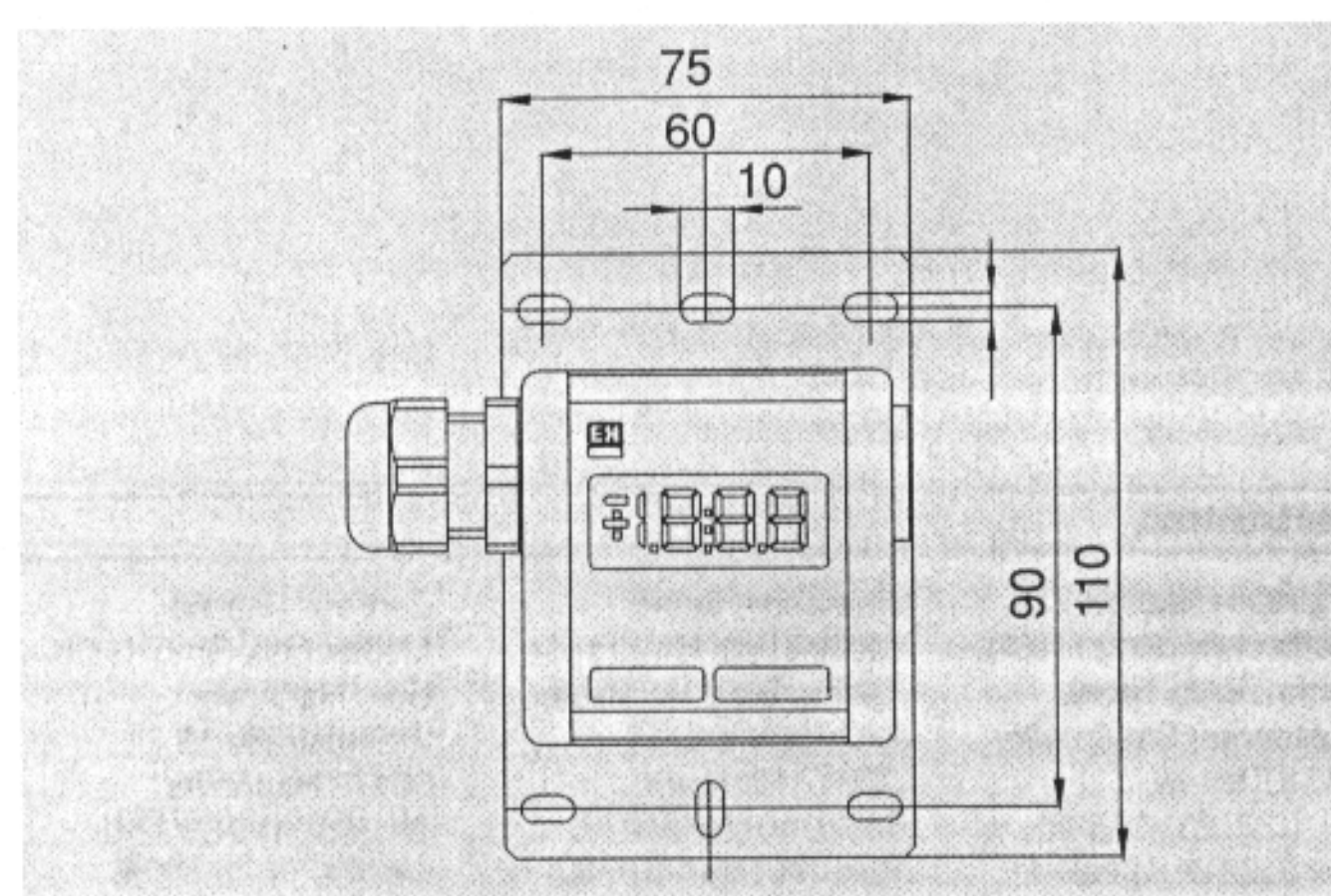


Rozměry a montáž

Obr.3
Montáž na rouru



Obr.4
Montáž na stěnu



Produktübersicht

Anzeigegerät TVD 100

Montage

- D Nur Anzeige montiert, z.B. für CERABAR
 P Montage an Rohrleitung DN 50
 W Wandmontage
 Y andere

Anzeigebereich

- B Anzeigebereich 0... 100
 C Anzeigebereich nach Kundenwunsch
 Y andere

Label

- A mit E+H-Label
 Y Label nach Kundenwunsch

TVD 100-

--	--	--

vollständiger Bestellcode

Änderungen vorbehalten

Česká republika

Endress+Hauser Czech s.r.o.

Pracoviště:

palác Kovo
 Jankovcova 2
 170 88 Praha 7
 tel.: 02 / 6678 4200
 fax: 02 / 6678 4179
 e-mail: info@endress.cz

Louny
 Ing. Jan Šimek
 Štědrého 2172
 440 01 Louny
 tel./fax: 0395 / 65 44 87
 tel.: 0602 620 116
 e-mail: honza.simek@iol.cz

Ostrava
 Pavel Dyba
 Pošt. příhrádka 5
 700 44 Ostrava 44
 tel./fax: 069 / 678 29 04
 tel.: 0602 74 44 81
 e-mail: pavel.dyba@iol.cz

Brno
 Ing. Tomáš Halámik
 Příkop 27b
 602 00 Brno
 tel./fax: 05 / 45 24 19 85
 tel.: 0602 620 117
 e-mail: tomas.halamik@iol.cz

Obchodní zastoupení:

Praha
 Jiří Moravec
 Litevská 1
 Pošt. příhrádka 9
 100 05 Praha 10
 tel./fax: 02 / 7174 5606
 02 / 7174 6479

Hradec Králové
 Ing. Miloš Legner
 Kydlinovská 222
 503 01 Hradec Králové
 tel.: 049 / 61 42 09
 0603 324 551
 fax: 049 / 61 28 93
 e-mail: milos.legner@hk.czcom.cz

Slovenská republika

Výhradní zastoupení: Autorizovaný distributor:

Transcom Technik s.r.o. PPA TRADE s.r.o.
 Bojnická 14 Vajnorská 137
 832 83 Bratislava 830 00 Bratislava
 tel.: 07 / 4488 8684 tel.: 07 / 4445 4570
 07 / 4488 8690 fax: 07 / 4445 4572
 fax: 07 / 4488 7112

Sídlo v SRN:

Endress+Hauser Instruments International GmbH+Co. • Colmarer Straße 6
 79574 Weil am Rhein • Tel. +49-7621-97502 • Fax +49-7621 975345

Endress + Hauser

Naše měřítka je praxe

