



Hladina



Tlak



Průtok



Teplota



Analýza



Zapísovače



Doplňkové
komponenty



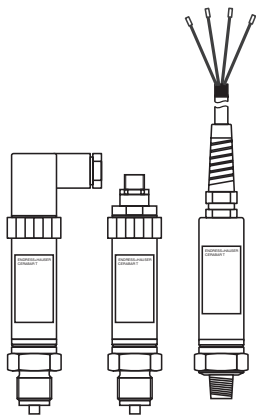
Služby



Řešení

Provozní návod

Cerabar T PMP131



Převodník tlaku

KA103P/32/cs/07.08

Obsah

Bezpečnostní předpisy	2
Označení přístrojů	3
Montáž	5
Elektrické připojení	
Proudový výstup s konektorem	6
Elektrické připojení	
Proudový výstup s kabelem	7
Elektrické připojení	
Výstup napětí	8
Elektrické připojení	
Výstup spínání	9
Poloha ovládacích prvků	10
Nastavení nulového bodu	12
Nastavení	
spínacího bodu a hystereze	13
Graf spínacího bodu a	
hystereze	14
Provozní podmínky	15
Doplňková dokumentace	15

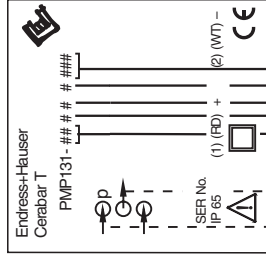
Bezpečnostní předpisy

Cerabar T se používá k měření absolutního tlaku a přetlaku v plynech, parách a kapalinách. Při neodborném použití může být přístroj nebezpečný. Montáž, připojení, uvedení do provozu a údržbu provádí pouze kvalifikovaní a autorizovaní odborníci, kteří přitom přesně dodržují tento Provozní návod a Technickou informaci TI415P, příslušné normy, zákonné předpisy a certifikaci.

Pokyn pro PMP131 s výstupem spínání.

K eliminaci rušení provozujte vodivá zatížení jen s přímým bezpečnostním okruhem.

Označení přístrojů



A1 = M16x1.5, IP 65/NEMA 4X
DIN 43650 / A



A2 = 1/2 NPT, IP 65/NEMA 4X

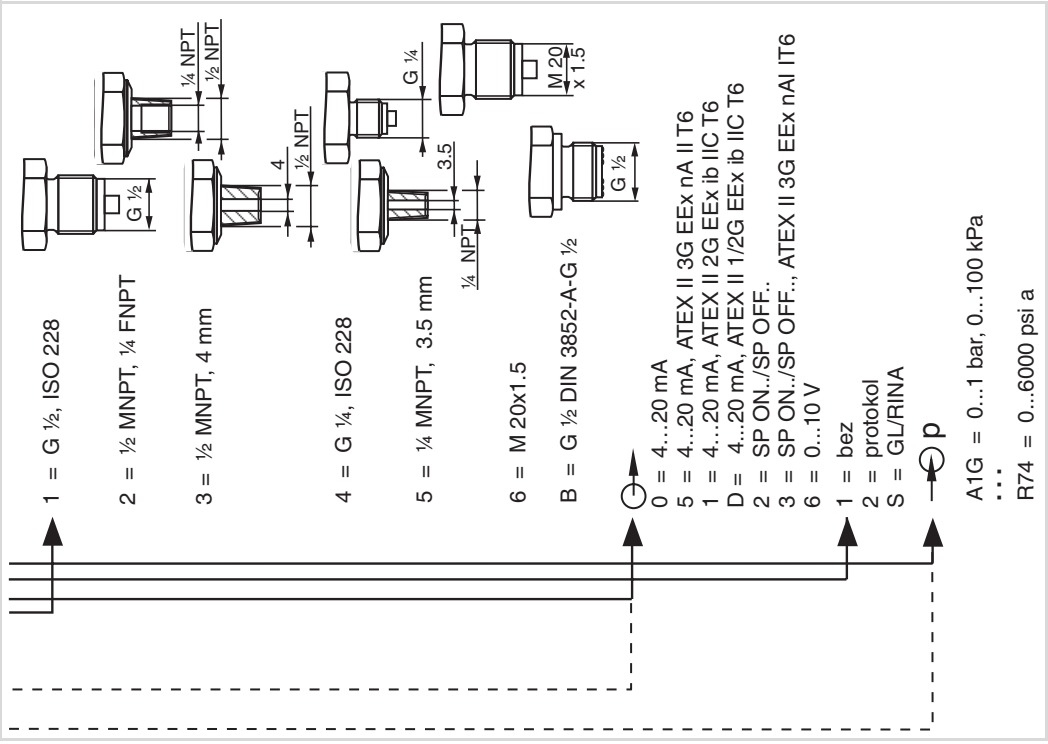
A3 = 5 m, IP 68
NEMA 6P



A4 = M12, IP 66/NEMA 4X



A5 = PG 7, IP 65/NEMA 4X
DIN 43650 / C

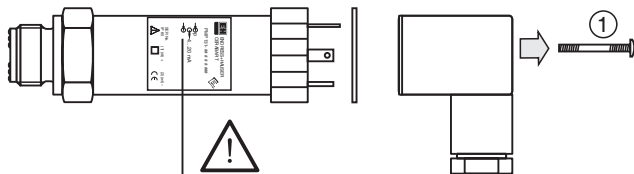


Montáž

- Funkce převodníku tlaku PMP131 nezávisí na montážní poloze.
- Z důvodu ochrany závitů a membrány se ochranná krytka na závitovém nátrubku odstraňuje až krátce před montáží.
- Montáž převodníku se provádí podle stejných směrnic jako manometr. Doporučujeme použití uzavíracích ventilů a odvodňovacích potrubí.
- Při montáži nesmí do skříně proniknout kapající voda.

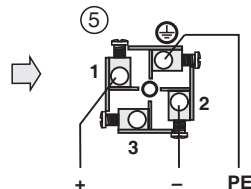
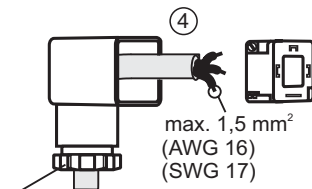
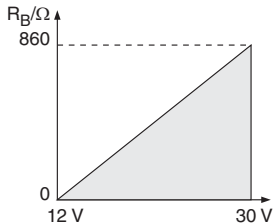
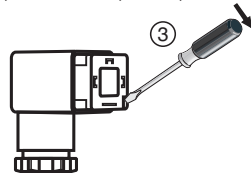
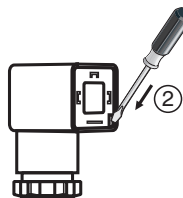
Elektrické připojení Proudový výstup

Konektorové provedení



– U = 12...30 V DC

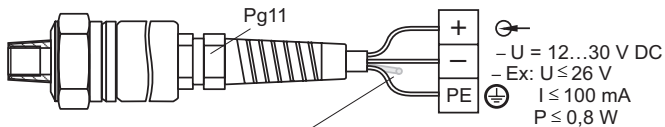
– Ex: U ≤ 26 V, I ≤ 100 mA, P ≤ 0,8 W



DIN 43650/A: M16x1.5, ½ NPT
DIN 43650/C: PG 7

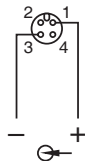
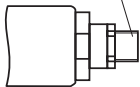
Elektrické připojení Proudový výstup

Kabelové provedení



Přívod referenčního vzduchu
Neuzavírat! Chránit před vodou!

M12



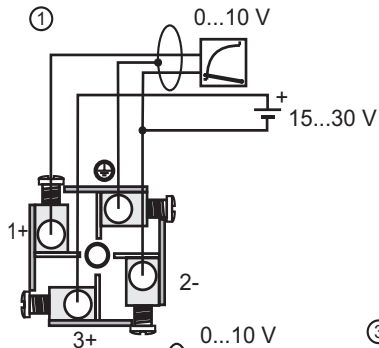
+ = červený – = bílý PE = zelený

U = 12...30 V DC
Ex: U ≤ 26 V
I ≤ 100 mA
P ≤ 0,8 W

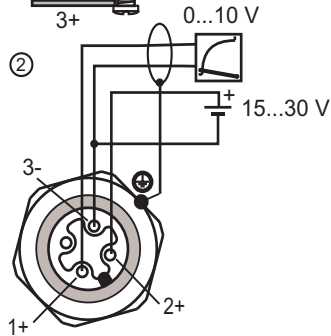
Elektrické připojení

Výstup napětí

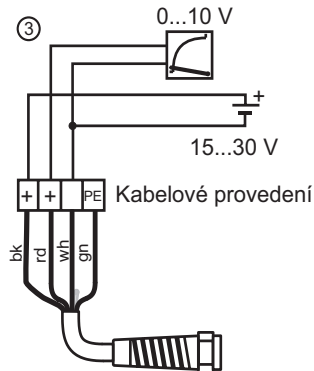
(viz také strana 10 + 11)



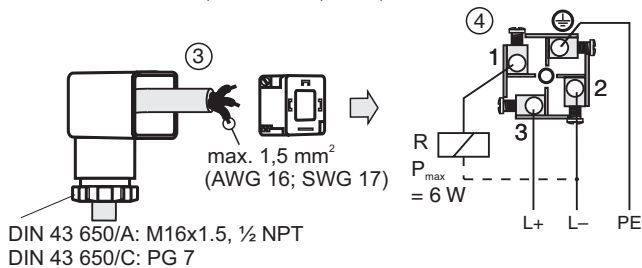
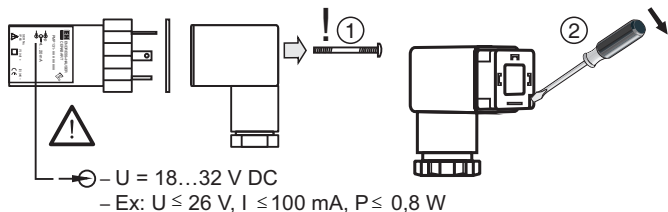
① Konektorové provedení



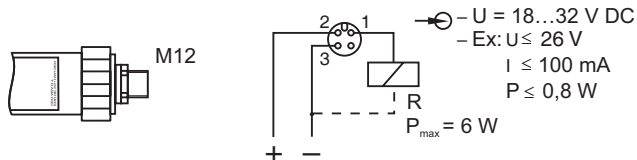
② Konektor M12



Elektrické připojení Výstup spínání

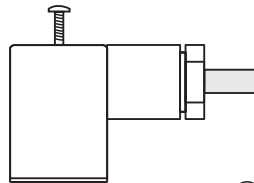


R Externí zatížení - odpor



**Poloha ovládacích prvků
(konektor DIN 43650/A)**

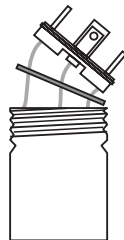
① Uvolnit šroub



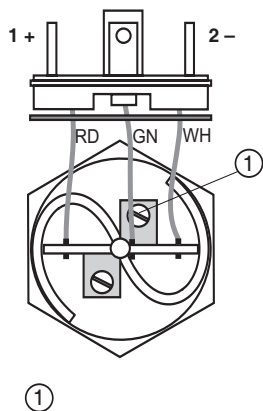
② Odšroubovat
převlečnou matici



③ Neotáčet
montážní podstavec!

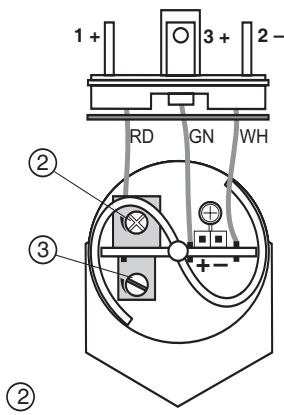


Analogový výstup



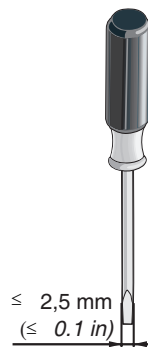
Nastavení nulového bodu

Spínací výstup



Nastavení hystereze

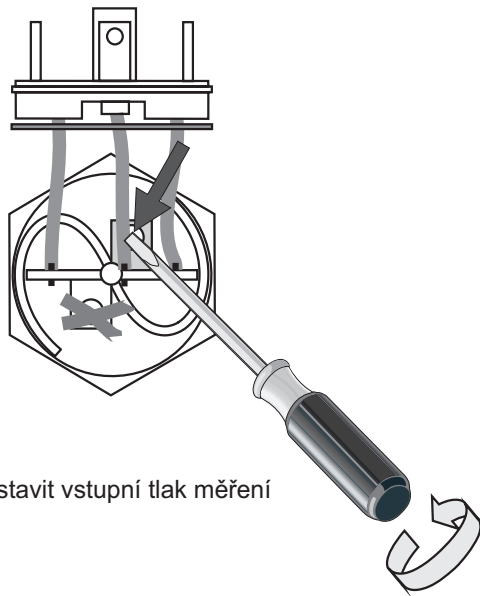
Nářadí k nastavení



Nastavení spínacího bodu

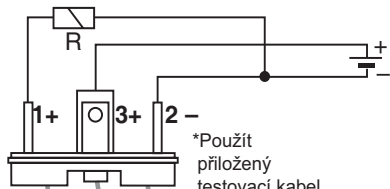
Nastavení nulového bodu
Proudový výstup
Výstup napětí

Rozsah nastavení $\pm 5\%$ FS

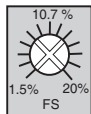


Nastavit vstupní tlak měření

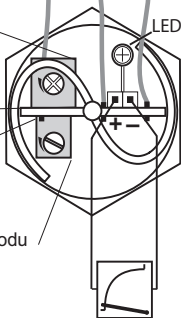
Nastavení hystereze



*Použit
přiložený
testovací kabel
k připojení voltmetru k testovacímu
hrotu



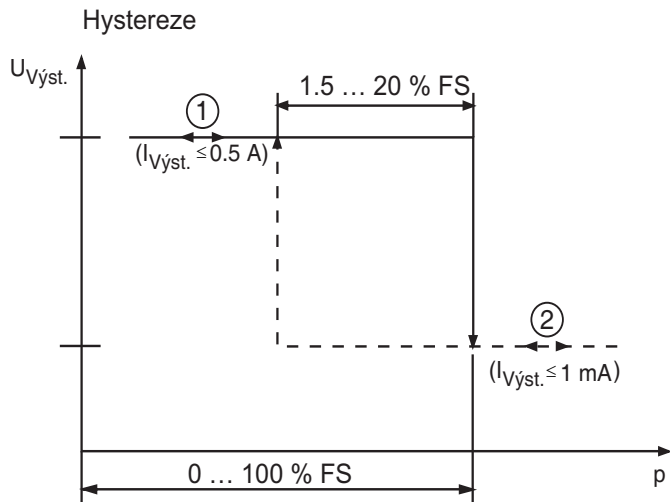
Nastavení spínacího bodu



0...1 V \cong
0...100 % FS

Nastavení spínacího bodu
(atmosferický tlak*)
a hystereze

Graf spínacího bodu a hystereze



Nastavení spínacího bodu

- ① ZAP (ON) = červená LED ② VYP (OFF) = zelená LED

Provozní podmínky

- Okolní teplota
Ne Ex: $-20\dots+70\text{ °C}$
Ex: $-25\dots+65\text{ °C}$
- Skladovací teplota:
 $-40\dots+85\text{ °C}$
- Maximální teplota média:
 $-25\dots+70\text{ °C}$
- Maximální tlak média:
 $10\text{ mbar}_{\text{abs}} \dots p_{\text{max}}$

Doplňková dokumentace

Technická informace TI415P
pro Cerabar T

Česká republika

Endress+Hauser Czech s.r.o.

Olbrachtova 2006/9
140 00 Praha 4

tel. 241 080 450
fax 241 080 460
info@cz.endress.com
www.cz.endress.com
www.e-direct.cz

Endress+Hauser 
People for Process Automation