


Izolačný prevodník PIU-420

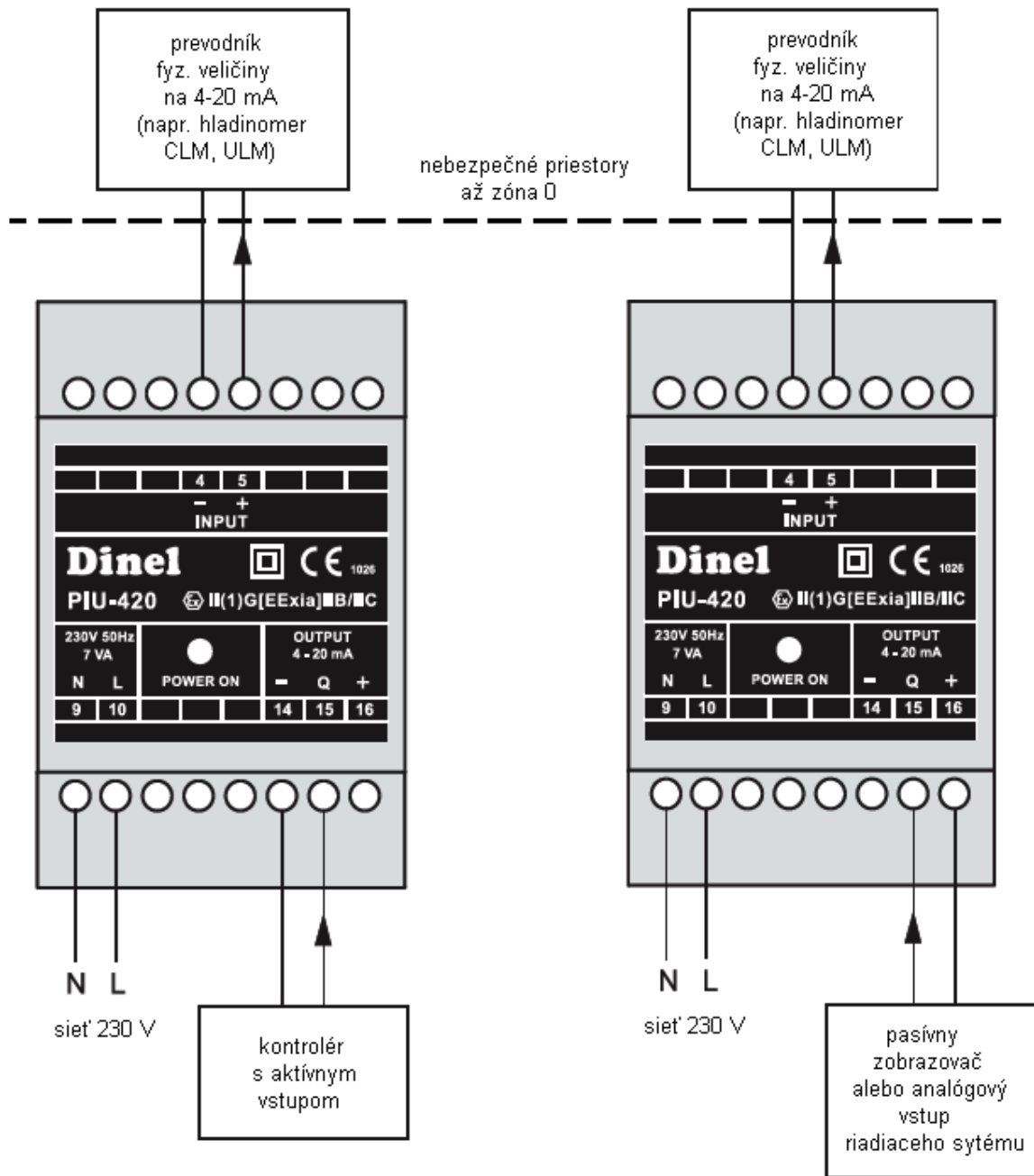
- univerzálny izolačný prevodník poruchových signálov
4 až 20 mA / 4 až 20 mA
- pre pripojenie prevodníku fyz. veličín umiestnených vo výbušných priestoroch úrovne až zóna 0 – podľa ČSN EN 60079
- galvanické oddelenie vstupov a výstupov
- ochrana proti skratu, prúdovému preťaženiu a prepätiu na vstupnej a výstupnej strane
- klasifikácia nevýbušného prevedenia
 II (1)G [EEx ia] IIB / IIC
- montáž do inštaláčnej skrinky alebo rozvádzača na 35 mm DIN lištu
- možnosť pripojenia záťaže na aktívny výstup



Technické parametre:

Menovité sieťové napájacie napätie	230 V / 50 Hz (±10)
Menovitý príkon	7 VA
Vstupný prúd	4 – 20 mA
Výstupný prúd	4 – 20 mA
Výstupné napätie $U_{5,4}$ (pri prúde 20 mA)	15,5 V DC
Výstupné napätie $U_{16,14}$	12 V DC ±5 %
Linearita	0,05 %
Teplotný drift	max. 0,5 μ AK ⁻¹
Medzné parametre	Špecifikácia IIB: $U_0=20,2V, I_0=99mA, P_0=0,815W, C_0=1,38\mu F, L_0=2mH$ Špecifikácia IIC: $U_0=20,2V, I_0=99mA, P_0=0,815W, C_0=213nF, L_0=1,3mH$
Izolačné napätie sieť 230 V – vstup	3,5 kV
vstup – vstup	3,5 kV
Pracovná teplota okolia	-30 až +55 °C
Krytie - skrinka	IP 40
- svorky	IP 20
Materiál krabičky	polykarbonát
Materiál svoriek	CuBe
Max. / doporučený prierez pripojovaných vodičov	1 x 4 mm ² / 0,5 – 1 mm ²
Hmotnosť	0,35 kg
Ochrana primárnej strany	tavná poistka T63 mA
Elektrické zariadenie triedy ochrany	II
Pripojenie k sieti 230 V	cez vypínač alebo istič

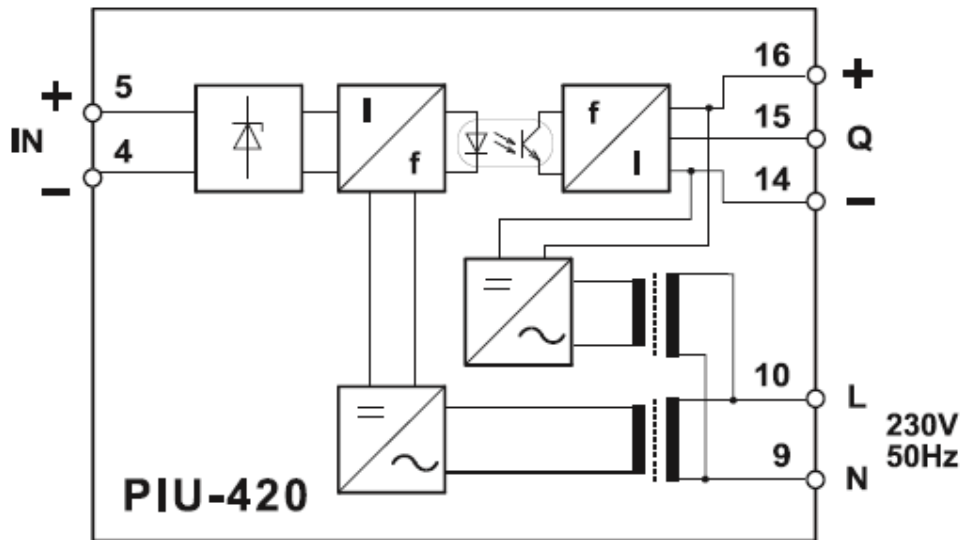
Možnosti aplikačného pripojenia PIU-420:



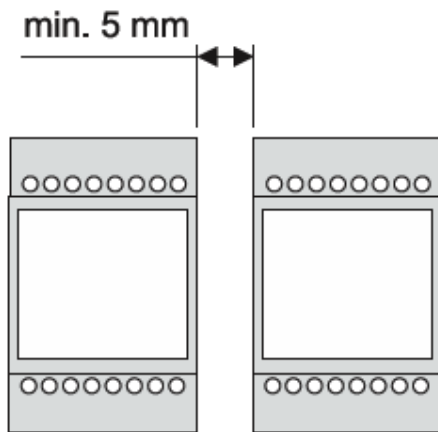
a) zapojenie výstupu ako pasívne prúdové záťaž (prúdová nora)

b) zapojenie výstupu s využitím interného zdroja napätia 12 V DC

Bloková schéma PIU-420:



Montážne nároky:



Rozmerový náčrt:

