

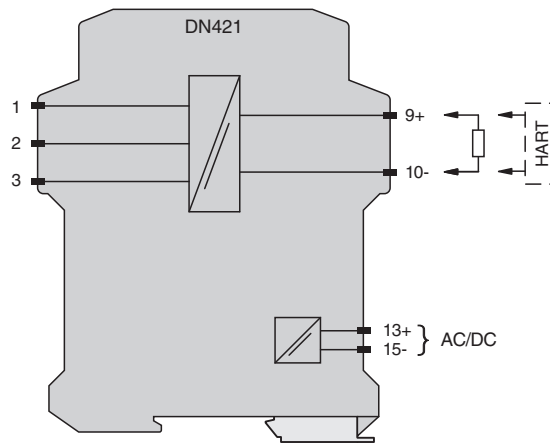
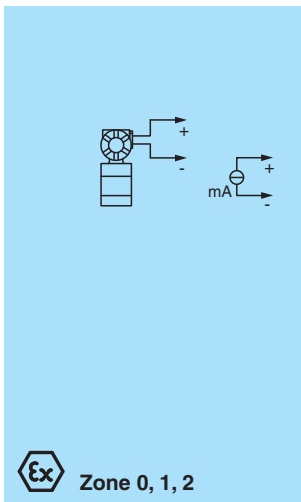
Separator zasilający SMART

DN421

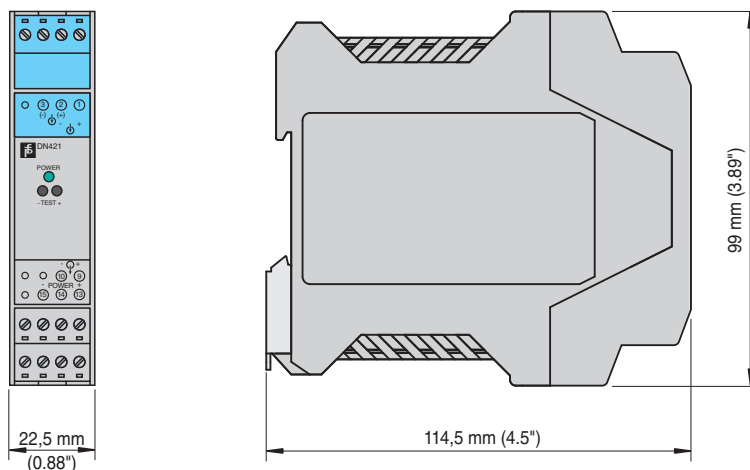
- 1-kanałowa bariera rozdzielająca
- Zasilanie 24 V AC/DC
- 2-przewodowy transponder SMART
- wyjście 4 mA ... 20 mA
- Niskie wartości Ex i
- Do przetworników Hartmann i Braun



Połączenie



Wymiary



Dane techniczne

Zasilanie

Przyłącze		zaciski 13+ (L), 15- (N) , 14 (PE)
Napięcie znamionowe	U_r	20 ... 30 V DC lub 20 ... 26,4 V AC
tętnienie prądu		w granicach tolerancji zasilania
Pobór mocy		2,2 W / 3,1 VA

Wejście

Przyłącze		zaciski 1, 2, 3
sygnał wejściowy		4 ... 20 mA zaciski 2+, 3-
Dostępne napięcie		$\geq 15,5$ V przy 20 mA zaciski 1+, 2-

Wyjście

Przyłącze		zaciski 9+, 10-
Obciążenie		0 ... 750 Ω
Sygnał wyjściowy		4 ... 20 mA (przebieżenie &t; 25 mA)
tętnienie prądu		max. 100 μA_{eff}

właściwości transmisji

odchylenie		przy temperaturze 20°C (68 °F), 0/4 ... 20 mA $\leq 20 \mu\text{A}$ z kalibracją, liniowością, histerezą, obciążeniami i wahaniami napięcia zasilającego
Wpływ temperatury otoczenia		2 $\mu\text{A}/\text{K}$
zakres częstotliwości		0,8 ... 15 kHz (-3 dB)
czas wzrastania		22 ms
czas ustalania się		200 μs

Izolacja elektryczna

Wyjście/zasilanie		izolacja funkcjonalna zgodnie z EN 50178, napięcie znamionowe izolacji 50 V AC
-------------------	--	--

Zgodność z dyrektywami

Kompatybilność elektromagnetyczna		
Wytyczne 89/336/EWG		EN 61326

Zgodność

Stopień ochrony		IEC 60529
-----------------	--	-----------

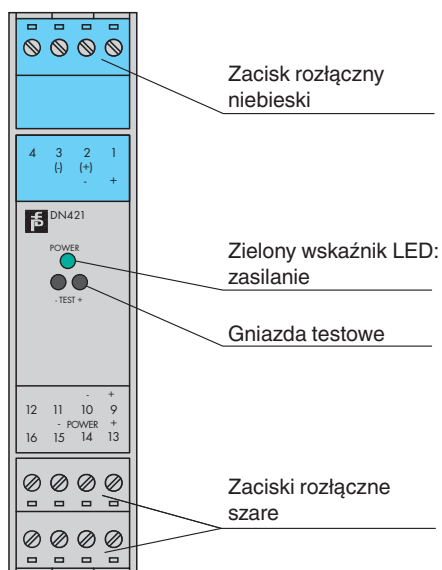
Dane techniczne

Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Stopień ochrony		IP 20
Masa		ok. 175 g
Wymiary		22,5 x 99 x 114,5 mm (0,89 x 3,89 x 4,5 cala)
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Certyfikat badania typu UE		TÜV 05 ATEX 2758
Oznakowanie		Ⓜ II (2)GD [EEx ib] IIC (-20°C ≤ T _{otocz.} ≤ 60°C)
Wejście		EEx ib IIC
Zasilanie		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)
Urządzenie		zaciski 1+, 2-
Napięcie	U _o	19,6 V
Prąd	I _o	30,4 mA
Moc	P _o	596 mW
Urządzenie		zaciski 2-, 3
Napięcie	U _i	30 V
Prąd	I _i	100 mA
Napięcie	U _o	5 V
Prąd	I _o	52 mA
Moc	P _o	64 mW
Wyjście		
Maksymalne napięcie bezpieczne	U _m	250 V (Uwaga! Napięcie znamionowe może być mniejsze)
Izolacja elektryczna		
Wejście/wyjście		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy EN 50020, wartość szczytowa napięcia 375 V
Wejście/zasilanie		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy EN 50020, wartość szczytowa napięcia 375 V
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 94/9/WE		EN 50014, EN 50020
Informacje ogólne		
Informacja uzupełniająca		Stosownie do wymagań należy przestrzegać certyfikatów badania typu WE, informacji na temat zgodności, deklaracji zgodności, atestów zgodności i instrukcji. Aby uzyskać więcej informacji, zob. www.pepperl-fuchs.com .

Data publikacji: 2022-01-14 Data wydania: 2022-01-14 : 211981_poi.pdf

Zespół

Widok z przodu



Data publikacji: 2022-01-14 Data wydania: 2022-01-14 : 211981_poi.pdf

Funkcja

Separator galwaniczny do obwodów iskrobezpiecznych. Zasilą 2-przewodowy przetwornik SMART w strefie zagrożonej wybuchem i przesyła sygnały z niego do strefy bezpiecznej. Dostarcza wyższe napięcie do przetworników w strefie zagrożonej wybuchem.

Na sygnały analogowe mogą być nakładane oraz przesyłane w obu kierunkach sygnały cyfrowe.

Zastosowanie

Urządzenie obsługuje następujące protokoły SMART:

- HART