

PR 1626/60, PR 1625/60 Bariery Iskrobezpieczne



- **Bariera dla czujników PR 1626/60:**
 - Bariera iskrobezpieczna do podłączenia czujników znajdujących się w strefie zagrożonej wybuchem
 - Maks. 8 czujników o oporności 650 Ω
 - Posiada dopuszczenie dla układów podlegających legalizacji (OIML R76, klasa III), 3000e
- **Bariera transmisji danych PR 1625/60:**
 - Iskrobezpieczna bariera do podłączenia zdalnego wyświetlacza znajdującego się w strefie zagrożonej wybuchem
 - Dwukierunkowy port szeregowy oraz separator dla dwóch wejść cyfrowych znajdujących się w strefie zagrożonej wybuchem

Opis produktu

Bariera PR 1626/60 umożliwia podłączenie czujników znajdujących się w strefie zagrożonej wybuchem do przetwornika znajdującego się w strefie bezpiecznej. Dotyczy to również układów podlegających legalizacji.

Podłączenie czujników można wykonać techniką 6 przewodową. Napięcie zasilania czujników można ustawić na 7,5 V lub 12 V w celu ograniczenia prądu w zależności od oporności obciążenia jak i wymagań dla strefy zagrożonej wybuchem.

Bariery PR 1626 i PR 1625 zasilane są napięciem 24V_{AC/DC} oraz muszą być podłączone do układu wyrównania potencjałów znajdującego się w strefie bezpiecznej.

Bariera PR 1625/60 umożliwia dwukierunkową wymianę danych z przetwornika wagowego (ze strefy bezpiecznej) do urządzeń znajdujących się w strefie zagrożonej wybuchem. Dodatkowo poprzez barierę można przesłać dwa sygnały cyfrowe (np. przełączniki) ze strefy bezpiecznej do strefy zagrożonej

wybuchem. W strefie zagrożonej wybuchem, jako port szeregowy, stosuje się pętlę prądową (TTY). W strefie bezpiecznej opcjonalnie stosuje się RS 232, RS 422/485 lub pętlę prądową. Część iskrobezpieczna

bariery składa się z portu szeregowego (TTY), dwóch wejść cyfrowych oraz zasilacza.

Dopuszczenia

PR 1626/60

Dopuszczenie do legalizacji OIML 76, klasa III 3000e
PTB02ATEX2056II(2)G[EEExib]IIB/C

PR 1625/60

PTB02ATEX2055II(2)G[EEExib]IIB/C

Warunki otoczenia

Odporność na drgania

Zgodnie z IEC 68-2-6, Test Fc

Odporność na wyładowania elektrostatyczne

Zgodnie z IEC 1000-4-2

Tłumienie zakłóceń radiowych

Zgodnie z EN 55 011

Interferencje od zasilania i wej./wyj.

Zgodnie z IEC 1000-4-4

Odporność na pola elektromagnetyczne

Zgodnie z IEC 1000-4-3

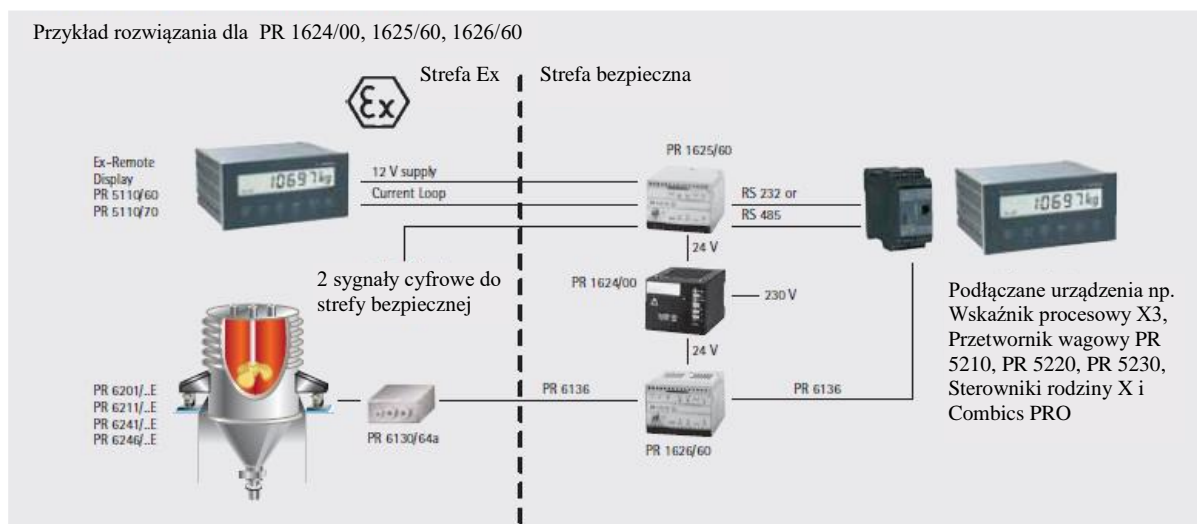
26MHz do 1GHz

Bezpieczeństwo elektryczne

Zgodnie z IEC 1010-1

Dane techniczne

Kod zamówienia Typ	PR 1625/60 Bariera Ex transmisji danych	PR 1626/60 Bariera Ex czujników
Napięcie zasilania	18 do 33 V _{DC} 18 do 28 V _{AC}	18 do 33 V _{DC} 18 do 28 V _{AC}
Częstotliwość	50/60 Hz ± 2Hz	50/60 Hz ± 2Hz
Pobór mocy	6,7 W/11 VA	3,8 W/6,6 VA
Napięcie wyjściowe	12 V _{DC} (maks. 120 mA) iskrobezpieczne	12 V _{DC} przy 150 Ω 7,5 V _{DC} przy 80 Ω
Napięcie pomiarowe		0 to 40 mV
Temperatura		
– Pracy	-10° to +55°C	-10° to +55°C
– Magazynowania	-40° to +70°C	-40° to +70°C
– dla OIML – klasa III	--	-10° to +40°C
Materiał obudowy	Makrolon	Makrolon
Klasa ochronności	IP20	IP20
Montaż	zatrzask na szynę montażową zgodnie z DIN EN 50022 lub 2 śruby M4 poprzez otwory w obudowie	zatrzask na szynę montażową zgodnie z DIN EN 50022 lub 2 śruby M4 poprzez otwory w obudowie
Ciężar netto	0,5 kg	0,5 kg
Ciężar brutto – w opakowaniu	1,0 kg	1,0 kg
Wymiary	100 x 75 x 110 mm	100 x 75 x 110 mm



Informacje dotyczące zamówienia

Typ	Opis	Nr katalogowy
PR1625/60	Bariera iskrobezpieczna – przesył danych	9405 316 25601
PR1626/60	Bariera iskrobezpieczna – podł. czujników	9405 316 26601

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205
22145 Hamburg, Germany
Tel. +49.40.67960.303
Email: info@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com

Wersja 7.2010

Przedstawiciel techniczno-handlowy:
ELWAG Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice
tel./fax: +48 32 331 37 11
e-mail: biuro@elwag.pl ; www.elwag.pl