



*Iskrobezpieczny przetwornik sygnałów typu IPS-\*\*.\*\*. \*\**

**Opis**

Iskrobezpieczny Przetwornik Sygnałów typu IPS-\*\*.\*\*. \*\* służy do odseparowania oraz przetworzenia iskrobezpiecznych sygnałów transmisji szeregowych typu RS422 / RS485 ze strefy zagrożonej wybuchem na sygnały nieiskrobezpieczne typu RS232 / RS422 / RS485.

**Ochrona przeciwybuchowa**

**Oznakowanie**

- ⊕ I M2 (M1) [Ex ma ia] I
- ⊕ II 2(1)GD [Ex ma ia] IIC T6
- Temperatura otoczenia**  
-20°C do +60°C

**Certyfikat Badania Typu WE**  
OBAC 08 ATEX 449U

**Dane znamionowe**

- Stopień ochrony**  
IP20
- Napięcie zasilania**  
24V DC (20 do 30 VDC)
- Prąd znamionowy**  
100mA
- Maksymalna moc**  
2,8W przy 30V DC

**Tabela 1**

Typ transmisji iskrobezpiecznej	Typ transmisji nieiskrobezpiecznej	Oznaczenie
RS 422	RS 422	<b>1</b>
RS 422	RS 232	<b>2</b>
RS 422	RS 485	<b>3</b>
RS 485	RS 422	<b>4</b>
RS 485	RS 232	<b>5</b>
RS 485	RS 485	<b>6</b>

**Tabela 3**

Prędkość transmisji [b/s]	Oznaczenie
1.200	<b>1</b>
2.400	<b>2</b>
4.800	<b>3</b>
9.600	<b>4</b>
14.400	<b>5</b>
19.200	<b>6</b>
38.400	<b>7</b>
57.600	<b>8</b>
115.200	<b>9</b>
93.750	<b>10</b>
187.500	<b>11</b>
375.000	<b>12</b>
500.000	<b>13</b>
750.000	<b>14</b>
1.000.000	<b>15</b>
1.500.000	<b>16</b>

**Tabela 2**

Struktura ramki danych	Ilość bitów	Oznaczenie
7 bitów danych, brak parzystości, 1 bit stopu	9	<b>1</b>
7 bitów danych, brak parzystości, 2 bity stopu	10	<b>2</b>
7 bitów danych, bit nieparzystości, 1 bit stopu		
7 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu		
8 bitów danych, brak parzystości, 1 bit stopu	11	<b>3</b>
7 bitów danych, bit nieparzystości, 2 bity stopu		
7 bitów danych, bit parzystości, 2 bity stopu		
8 bitów danych, brak parzystości, 2 bity stopu		
8 bitów danych, bit nieparzystości, 1 bit stopu	12	<b>4</b>
8 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu		
8 bitów danych, bit nieparzystości, 2 bity stopu	12	<b>4</b>
8 bitów danych, bit parzystości, 2 bity stopu		

**Tabela doboru**

Typ transmisji	Struktura ramki danych	Prędkość transmisji
patrz tabela 1	patrz tabela 2	patrz tabela 3

**Kod:**

