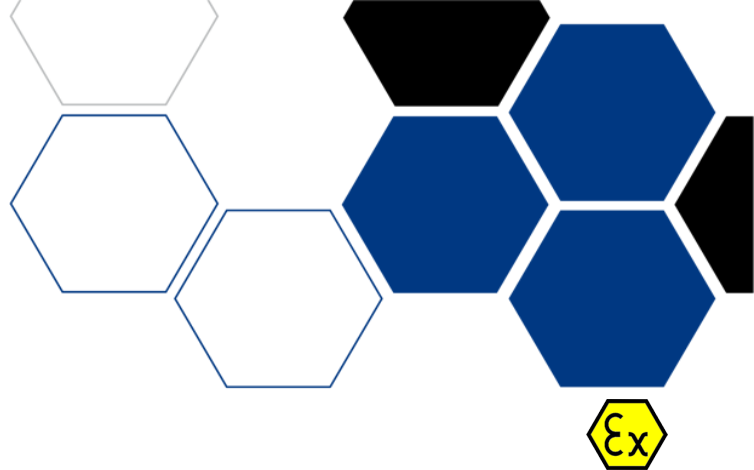




FERPI-5

FERPI-5 ROZDZIELACZ ELEKTROPNEUMATYCZNY ISKROBEZPIECZNY

Rozdzielacze elektropneumatyczne iskrobezpieczne typu FERPI są stosowane w maszynach i urządzeniach pracujących w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

Pełny opis

Rozdzielacze elektropneumatyczne iskrobezpieczne typu FERPI są przeznaczone do elektrycznego sterowania kierunkiem przepływu sprężonego powietrza zasilającego odbiorniki takie jak siłowniki i silniki pneumatyczne stosowane w maszynach i urządzeniach pracujących w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych:

- zagrożonych wybuchem metanu ze stopniem „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu,
- klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Rozdzielacze elektropneumatyczne iskrobezpieczne typu FERPI są urządzeniami kategorii M1 i ich zasilanie nie musi być wyłączone w przypadku wystąpienia atmosfery wybuchowej.

Cechy/specyfikacja techniczna

Dane techniczne rozdzielaczy pneumatycznych iskrobezpiecznych typu:

FERPI-5/2-1-S oraz FERPI-5/2-1				
Nazwa parametru		Wartość (jednostka)		
Nominalne natężenie przepływu powietrza		Q_n	l/min Nm ³ /s	5700 0,095
Maksymalne ciśnienie robocze		p_{max}	MPa	1
Nominalne ciśnienie		p_n	MPa	0,63
Minimalne ciśnienie		p_{min}	MPa	0,20
Smarowanie		Mgłą olejową – olej mineralny wolny od wody i kwasów o lepkości 2-4 ^o E/50 ^o C HL32		
Średnica nominalna przelotu		D_n	mm	25
Zalecana dokładność filtrowania na zasilaniu		δ	μm	25
Wilgotność względna		-	-	do 95%
Zakres temperatur otoczenia		T_o	°C	-20 - +60
12V DC	Napięcie robocze zasilania	U	V	12 - 15 DC
	Prąd znamionowy	I_n	mA	110 -140
	Napięcie maksymalne	U_i	V	15,8
	Maksymalny prąd stosowanego zasilacza	I_i	A	2
	Zabezpieczenie przed przekroczeniem prądu (bezpiecznik)	I_b	mA	250

KATEGORIA:

PNEUMATYKA

CERTYFIKATY



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09

FERPI-5/2-1-S oraz FERPI-5/2-1				
Nazwa parametru		Wartość (jednostka)		
24V DC	Napięcie robocze zasilania	U	V	24 DC
	Prąd znamionowy	I _n	mA	65
	Napięcie maksymalne	U _i	V	25,2
	Maksymalny prąd stosowanego zasilacza	I _i	A	1
	Zabezpieczenie przed przekroczeniem prądu (bezpiecznik)	I _b	mA	125
Dopuszczalna ilość przesterowań		f _{max}	liczba cykli/min	60
Maksymalny czas trwania cyklu pracy elektromagnesu		t _{max}	s	praca ciągła
Stopień ochrony obudowy		-	-	IP 54
Rodzaj budowy przeciwybuchowej		-	-	Ex ia I Ma
Grupa i kategoria urządzeń		-	-	I M1
Oznakowanie ATEX – dla elektromagnesu		I M1 Ex ia I Ma		
Numer certyfikatu badania typu UE		FTZÚ 11 ATEX 0134		
Rodzaj gwintu przyłączeniowego		Gwint rurowy walcowy G1”		
Rodzaj konstrukcji		Suwakowa, zaworowa		
Sygnalizacja obecności napięcia na cewce		Dioda LED		
Masa FERPI-5/2-1-S FERPI-5/2-1		m	kg	8,8 11

Budowa i działanie

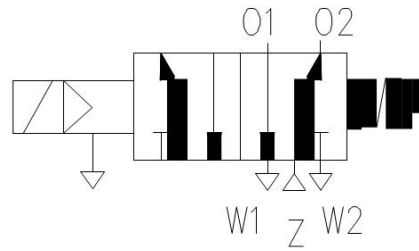
Rozdzielacz elektropneumatyczny iskrobezpieczny typu FERPI-5/2-1-S jest rozdzielaczem pięciodrogowym dwupołożeniowym sterowanym elektromagnetycznie przez jeden iskrobezpieczny elektromagnes.

Rozdzielacz elektropneumatyczny iskrobezpieczny typu FERPI-5/2-1 jest rozdzielaczem pięciodrogowym dwupołożeniowym sterowanym elektromagnetycznie przez dwa iskrobezpieczne elektromagnesy.

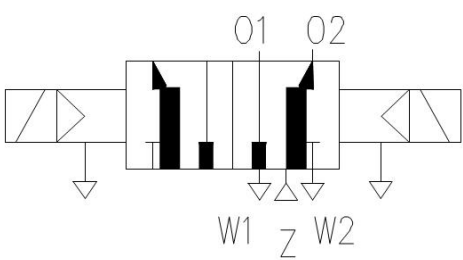
Rozdzielacze te można również przesterowywać ręcznie za pomocą przycisku przesterowania ręcznego znajdującego się w elektromagnesie. O obecności napięcia na cewce informuje świecąca na czerwono dioda LED.

SCHEMATY GRAFICZNE ROZDZIELACZY

Rozdzielacz FERPI-5/2-1-S



Rozdzielacz FERPI-5/2-1



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205