

1.1

SPRZĘGNIK OGNIOSZCZELNY SW-40

Ex d I Mb
KDB 07ATEX208X



1. Opis ogólny wyrobu

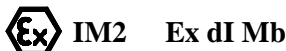
Sprzęgniki ognioszczelne typu SW-40 przeznaczone są do łączenia (rozłączania) dwóch odcinków 5-cio żyłowych przewodów górniczych zasilających urządzenia ruchome lub przenośne. Sprzęgniki muszą pracować w obwodach elektrycznych z samoczynnymi łącznikami stycznikowymi, które zapewniają blokadę elektryczną, zezwalają na załączenie napięcia w torach głównych zespołu gniazdowego sprzęgnika dopiero po połączeniu obwodu sterowniczego, które następuje po zamknięciu komory ognioszczelnej, połączeniu obwodów ochronnych i prądowych.

Podzespół Ex - zespół wtykowy typu W4 musi współpracować z zespołem gniazdowym typu S4 sprzęgnika typu SW-40. Zespoły gniazdowe sprzęgnika instalować należy zawsze od strony zasilania. Urządzenie spełnia wymagania do pracy z iskrobezpiecznym obwodem sterowniczym.



2. Warunki stosowania

Sprzęgniki ognioszczelne typu SW-40 oznaczone znakiem



mogą być stosowane w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

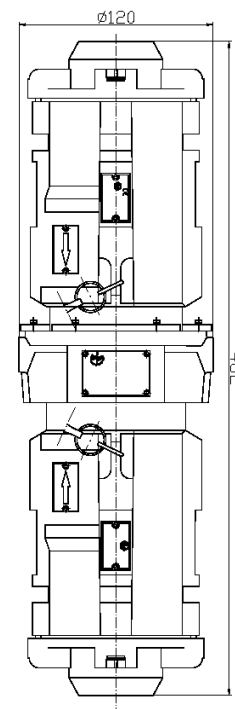
3. Zgodność z normami

Ognioszczelne sprzęgniki produkowane są zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa i aktualnym stanem wiedzy technicznej według wymagań norm:

- PN-EN 60079-0:2013-03/A11:2014-03 (EN 60079-0:2012/A11:2013),
- PN-EN 60079-1:2010 (EN 60079-1:2007)

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE i obowiązującymi przepisami.

4. Wymiary gabarytowe



Bydgoskie Zakłady Elektromechaniczne
BELMA S.A.

ul. Łochowska 69, 86-005 Białe Błota

tel. (0-52) 36-36-201, fax. (0-52) 36-36-203; www.belma.com.pl, bze@belma.com.pl

5. Parametry techniczne

Podstawowe parametry techniczne sprzęgników SW-40

Parametr	Wartość
- napięcie znamionowe torów głównych	500 V
- prąd znamionowy torów głównych	40 A
- częstotliwość znamionowa	50÷60Hz
- maksymalny przekrój i ilość żył:	
• prądowych	3 x (1,5÷4)mm ²
• sterowniczych(iskrobezpiecznych)	1 x (1,5÷ 4) mm ²
• uziemiających	1 x (1,5÷ 4) mm ²
- średnica przewodu (min.i max.)	15 ÷ 27 mm
- stopień ochrony: SW-40	IP-57
- masa: SW-40	~ 15 kg
S-4 (zespół gniazdowy)	~ 8 kg
- rodzaj budowy przeciwwybuchowej	Ex dI

6. Zamiennosc stosowania

Sprzęgniki ognioszczelne typu SW-40 oznaczone znakiem KDB 07ATEX208X mogą być zmienne stosowane w miejsce:

- sprzęgników typu SW-40 oznaczanych znakiem EEx dI KDB 04ATEX161X
- sprzęgników typu SW-40 oznaczonych znakiem EEx dI KDB 03. E. 094X IP 57

7. Sposób zamawiania

W składanym zamówieniu należy podać nazwę urządzenia oraz Φ min-max uszczelki lub średnicę zewnętrzną przewodu.

Przykład: Sprzęgnik ognioszczelny typu SW-40 z uszczelką $\Phi 15 \div 18$.