



## Koncentrator sygnałów KS-\*/\*\*

### Opis

Koncentrator sygnałów typu KS-\*/\*\* jest ognioszczelnym urządzeniem przeznaczonym do zbierania sygnałów analogowych iskrobezpiecznych i przetwarzaniu na sygnał transmisji szeregowej iskrobezpiecznej. Istnieje również możliwość prezentacji wartości mierzonego sygnału na wyświetlaczach.

Koncentrator sygnałów typu KS-\*/\*\* został wykonany zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa oraz spełnia wymagania norm PN-EN 60079-0:2013; PN-EN 60079-1:2010; EN 60079-7:2010; PN-EN 60079-11:2012.

Koncentrator posiada elementy nieiskrobezpieczne umieszczone w obudowie ognioszczelnej. Wszystkie sygnały zewnętrzne jak również zasilanie koncentratora są sygnałami iskrobezpiecznymi.

KS-\*/\*\* składa się z 4 podstawowych części:

- bariery zasilającej przetwarzającej napięcie iskrobezpieczne na nieiskrobezpieczne umożliwiające zasilanie aparatury wewnątrz obudowy Ex d (ognioszczelnej),
- modułu logicznego przetwarzającego wejścia analogowe na transmisję szeregową ( sterownik PLC) .
- układu barier transoptorowych zapewniających separację sygnałów wejściowych 5-15Hz,
- modułu RS485 transmisji szeregowej separującego sygnał iskrobezpieczny od nieiskrobezpiecznego.

### Ochrona przeciwwybuchowa

#### Oznakowanie

⊕ I M2 Ex d [ia ib] [ib Mb] I Mb

⊕ II 2G Ex d [ia, ib] [ib Gb] IIA T5 Gb

#### Temperatura otoczenia

0°C do + 40°C

#### Certyfikat Badania Typu WE

KOMAG 11ATEX158X

### Dane znamionowe

#### Stopień ochrony

IP54

#### Napięcie zasilania

12 V DC

#### Maksymalny prąd ciągły

10mA

Tabela doboru					
Transmisja	Oznaczenie	Ilość wejść	Oznaczenie	Typ wejść	Oznaczenie
Brak, wyświetlanie lokalne	0	Liczba wejść	1 - 6	Wejścia 5-15Hz	H
MODBUS RTU	1			NAMUR	N
3964R (RK512)	2				
PROFIBUS DP	3				
CAN	4				

Kod : KS -  /