



ISK-25

KAMERA ISKROBEZPIECZNA ISK-25

Kamera ISK-25 została zaprojektowana i zoptymalizowana pod kątem pracy w podziemnych zakładach górniczych. Dzięki budowie przeciwybuchowej iskrobezpiecznej o poziomie zabezpieczenia „ia” może pracować również w przypadku wystąpienia atmosfery wybuchowej.

Pełny opis

Kamera ISK-25 reprezentuje kolejną generację kamer przeciwybuchowych w ofercie Elektrometal SA. W stosunku do poprzednich kamer znaczny nacisk został położony na obniżenie wagi, zmniejszenie poboru prądu przy równoczesnym zwiększeniu rozdzielczości generowanego obrazu. Przekłada się to bezpośrednio na poprawę ergonomii w zakresie montażu oraz ustawiania. Obniżenie poboru prądu umożliwia zasilanie kilku kamer z tego samego zasilacza iskrobezpiecznego, lub równoczesne zasilanie kamery i sterownika iskrobezpiecznego np. z rodziny ELSAP.

Kamera dostępna jest w wariantach z rozdzielczością 6Mpix lub 8Mpix (4k). Wyposażona jest w obiektyw stały 2.8mm, umożliwiającą monitorowanie obiektów znajdujących się w niewielkiej odległości od kamery. Dodatkowo posiada wbudowany podświetlacz generujący światło białe oraz IR - zależnie od potrzeb kamera samoczynnie wybiera typ światła.

Kamera wyposażona jest w cztery dławnice: dwie M25 umożliwiające przelotowe dołączenie do sieci zasilającej. Dwie M20 umożliwiające podłączenie do sieci światłowodowej. Wewnątrz zabudowana jest taca światłowodowa ułatwiająca organizację przewodów oraz zabezpieczenie spawów światłowodowych. Zależnie od typu zastosowanego mediakonwertera dostępna jest w wariantach z jednym lub dwoma złączami pod wkładki SFP. Zależnie od typu zastosowanej iskrobezpiecznej wkładki SFP prędkość przesyłu może wynosić 100Mbit [op is] lub 1000Mbit [op is]. Opcjonalnie, kamera ISK-25 może występować w wariantach bez mediakonwertera światłowodowego. Wtedy komunikacja z zewnętrznym sterownikiem lub monitorem z rodziny ELSAP realizowana jest za pomocą iskrobezpiecznego Ethernetu przewodowego o prędkości 100Mbit.

Cechy/specyfikacja techniczna

Parametry techniczne	
Nazwa parametru	Wartość (jednostka)
Napięcie zasilania	12-15 V DC (± 10%)
Prąd znamionowy	max 0,7A
Oznakowanie ATEX	<Ex> I M1 Ex ia [op is Ma]
Parametry iskrobezpieczne	<ul style="list-style-type: none">• $U_i = 15,8$ V $I_i = 2$ A Li, Ci - pomijalne• złącze światłowodowe:[op is]
Maksymalna odległość przesyłanego obrazu	złącze światłowodowe: 15 km
Maksymalny przekrój żyły przewodu	4mm ²
Numer certyfikatu badania typu UE	OBAC 25 ATEX 0187
Stopień ochrony	IP 65
Wpust kablowy	M20 i M25
Zakres temperatury otoczenia	-20°C do +40°C
Wilgotność dopuszczalna (w temperaturze +35 C)	95%
Masa	4 kg
Wymiary zewnętrzne (bez uchwytu)	300 x 120 x Ø107 mm

Nazwa parametru	ISK-25
Przetwornik obrazu	1/2,4" 6 MPx lub 8MPx
Maksymalna rozdzielność	3200 × 1800 dla 6Mpix 3840 × 2160 dla 8Mpix

KATEGORIA:

MONITORING WIZYJNY

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: 2026-01-21

