



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

iskrobezpieczna kamera televizyjna

CE 1453  I M1 Ex ia op is I Ma - dla KTi-3sj, KTi-3sw
I M1 Ex ia I Ma - dla KTi-3, KTi-3m
KDB 09ATEX175X

KTi-3
KTi-3m
KTi-3sj
KTi-3sw

BUDOWA I OPIS

Kamera iskrobezpieczna KTi-3 jest przeznaczona do przekazywania kolorowego obrazu w czasie rzeczywistym z pomieszczeń zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego, za pomocą różnych mediów transmisyjnych, do stanowisk podglądu wizyjnego: powierzchniowych lub dołowych.

Kamera KTi-3 występuje w czterech wersjach, różniących się wyjściem sygnału wideo:

KTi-3 z wyjściem „composite video”

KTi-3m z wyjściem „composite video” oraz z modulatorem telewizyjnym

KTi-3sw z wyjściem „composite video” oraz z wyjściem światłowodowym wielomodowym

KTi-3sj z wyjściem „composite video” oraz z wyjściem światłowodowym jednomodowym

Wyjście „composite video” służy do transmisji za pomocą asymetrycznej linii koncentrycznej 75Ω lub symetrycznej linii o impedancji 110Ω (skrętka). Kamera KTi-3m wyposażona jest w modulator, dzięki czemu obraz może być przekazywany na separowanych kanałach w zakresie częstotliwości od 25MHz do 120MHz. Wersje KTi-3sw i KTi-3sj przystosowane są do podłączenia światłowodu. W zależności od wersji obraz może być przekazywany na odległość od kilkuset metrów do kilkunastu kilometrów.

Kamera posiada obiektyw z automatycznie regulowaną przysłoną w zależności od natężenia oświetlenia. Przy bardzo niskim natężeniu oświetlenia przetwornik automatycznie przestawia się w tryb czarno-biały.

Wszystkie podłączenia sygnałów elektrycznych (zasilanie, sygnał „composite video”) wyprowadzone są na obudowie kamery poprzez złącza z zaciskami śrubowymi. Sygnał „composite video” można podłączyć również za pomocą hermetycznego złącza BNC na obudowie kamery (wykonanie na zamówienie). Kabel światłowodowy podłączany jest do gniazda wewnątrz obudowy. Wprowadza się go poprzez wpust kablowy M16 lub M20 w zależności od wykonania.

Kamera KTi-3 wykonana jest w obudowie stalowej. Uchwyt pozwala na regulację kąta położenia kamery w dwóch osiach.



DANE TECHNICZNE

	KTi-3	KTi-3m	KTi-3sj	KTi-3sw
Iskrobezpieczne napięcie zasilania *)			12V DC	
Pobór prądu	typ. 200mA	typ. 270mA	typ. 270mA	typ. 240mA
Asymetryczny sygnał wizyjny				
Impedancja wyjściowa			75Ω	
Poziom sygnału wyjściowego			1Vpp	
Symetryczny sygnał wizyjny				
Impedancja wyjściowa			110Ω	
Poziom sygnału wyjściowego			1Vpp	
Zmodulowany sygnał wizyjny (KTi-3m)				
Impedancja wyjściowa		75Ω		
Poziom sygnału wyjściowego		45BmV		
Częstotliwość nośna wizji **)		regul.: 25-120MHz		
Optyczny sygnał wizji				
Długość fali			1310nm	1300nm
Typowa moc optyczna			-8,5dBm	-17dBm
Zalecany typ włókna światłowodowego			MM 50/125μm	SM 9/125μm
Typ złącza optycznego			FC	ST
Typ przetwornika obrazu			CCD 1/3"	
Rozdzielczość pozioma			580 linii TV	
Minimalne oświetlenie (dla f1.2)				
Tryb kolorowy			0,05Lux (50 IRE)	
Tryb czarno-biały			0,0002Lux (Sens-up 256x 50 IRE)	
Obiektyw (dla standardowego obiektywu)				
Zakres zmiany ogniskowej			3,0 - 8,0mm	
Zakres zmiany przysłony			0,95	
Sterowanie przysłoną			DC 0-4V	
Kąt widzenia (f = 3 + 8mm)			68,9 x 26,9°	
Warunki użytkowania				
Temperatura otoczenia			-10...+40°C	
Wilgotność względna powietrza			95% w temp. 40°C	
Wibracje sinusoidalne			10...35Hz, amplituda ≤0,15mm	
Ciśnienie atmosferyczne			860...1101hPa	
Rodzaj pracy			ciągła	
Stopień ochrony obudowy			IP65	
Cecha przeciwybuchowości			I M1 Ex ia Ma, I M1 Ex ia op is I Ma	
Zgodność z wymaganiami norm			PN-EN 60079-0, PN-EN 60079-11, PN-EN 60079-28, PN-EN 50303	
Obudowa				
Wymiary gabarytowe			Φ100 x 343mm	
Waga			5,5 kg	

Uwagi:

* Dla I M1 wymagany zasilacz iskrobezpieczny z poziomem zabezpieczenia ia
Dla I M2 wymagany zasilacz iskrobezpieczny z poziomem zabezpieczenia ib

** Standardowo zastosowano częstotliwości kanałów wg specyfikacji systemu FLEXOM,
na życzenie istnieje możliwość dostosowania do szczególnych wymagań

Przedsiębiorstwo Usługowo - Produkcyjne
SOMAR Spółka z o.o.,
40-186 KATOWICE, ul. Karoliny 4
tel. 032 3597100, fax 032 3597111
e-mail: biuro@somar.com.pl www.somar.com.pl