



- Armiertes Systemkabel für explosionsgefährdete Bereiche
- Netzwerkkabel CAT6A, Aufbau: 4 x 2 x AWG23/1 geschirmt
- Temperaturbereich -60 °C bis +80 °C
- Material Außenmantel: PUR - flammhemmend

MY R. STAHL



Das VB-CAM-CAT6-ARM-ASKD02-T Ex ist ein armiertes Systemkabel zum Anbinden digitaler Kamerasysteme und wurde für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt. Es entspricht den Anforderungen an Kabel und Leitungen gemäß der Norm DIN EN 60079-14. Das Kabel kann mittels geeigneter Kabelleitungseinführung direkt in Räume mit druckfester Kapselung eingeführt werden. Das VB-CAM-CAT6-ARM-ASKD02-T Ex ist ein Highspeedkabel für industrielle Ethernetanwendungen und geeignet zur festen Installation in trockenen, nassen oder feuchten Räumen. Das Kabel erfüllt die Übertragungscharakteristika der Kategorie 6A nach IEC 61156-5 Ed. 2 sogar bei -60 °C. Es zeigt eine exzellente Belastbarkeit hinsichtlich der mechanischen Beanspruchung, eine gute Beständigkeit gegen Öl und Schmierstoffe und ist halogenfrei.

Technische Daten

Allgemein

Ausführung	CCTV Kabel
Beschreibung	Speziell amiertes Systemkabel für digitale Kamerasysteme in explosionsgefährdeten Bereichen
Anwendungsgebiete	IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet 100Base-T; Gigabit Ethernet 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing IEEE 802.3at: PoE geeignet

Explosionsschutz

Normen / Standards	EN 60079-14:2014; IEC 60079-14:2013; EN 50288-10-1; IEC 61156-5; EN 50173; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; EN 60332-1-2; IEC 60754-2; UL AWM 21586
RoHS Richtlinie	2011/65/EU

Elektrische Daten

Schleifenwiderstand	<140 Ohm/km nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei +20 °C
Betriebskapazität	nom. 50 nF/km
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	1000 V/AC
Signallaufzeit	max. 5,3 ns/m

Umgebungsbedingungen

Beständigkeit	nach IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4 h bei 70 °C); UV-beständig
Temperaturbereich Kabel fest verlegt	-60 °C bis +80 °C
Temperaturbereich Kabel bei Verlegung	-30 °C bis +80 °C

Mechanische Daten

Außen- und Innenmantel	PUR - Polyurethan
Mantelfarbe	gelbgrün, RAL 6018
Außendurchmesser, Kabel	12 ± 0,4 mm
Leiter	AWG 23/1, blank
Leiter Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,43 ± 0,02 mm
Farbcode	nach IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,1 vz, pt. Bedeckung ca. 85%
Biegeradius	20 x Außendurchmesser bei Installation 10 x Außendurchmesser nach Installation
Mechanischer Schutz	Stahlgeflecht mit Draht 0,2
Gewicht	179 kg/km

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.