



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

MY R. STAHL

Das VB-CAM-CAT6A-SKD01-T Industrial ist ein Systemkabel zum Anbinden digitaler Kamerasysteme im Industriebereich. Das Kabel ist, dank des PUR Aussenmantels, sehr robust und somit bestens für die speziellen Bedingungen im industriellen Umfeld geeignet. Das Kabel ist ein High-speedkabel für industrielle Ethernetanwendungen und geeignet zur festen Installation in trockenen, nassen oder feuchten Räumen. Es erfüllt die Übertragungscharakteristika der Kategorie 6A nach IEC 61156-5 Ed. 2 sogar bei -60 °C. Das Kabel zeigt eine exzellente Belastbarkeit hinsichtlich mechanischer Beanspruchung, gute Beständigkeit gegen Öl und Schmierstoffe und ist halogenfrei.

Technische Daten

Allgemein

Ausführung	CCTV Kabel
Beschreibung	Systemkabel zum Anbinden digitaler Kamerasysteme in industriellen Umgebungen
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
Normen / Standards	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	max. 115 Ohm/km nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei +20 °C
Betriebskapazität	nom. 45 nF/km
Wellenwiderstand bei 100 MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	700 V/AC
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,78 c
Signallaufzeit	max. 425 ns/100 m
Laufzeitunterschied	< 8 ns/100 m
Schirmdämpfung bis 1000 MHz	> 85 dB
Kopplungsdämpfung	> 90 dB
Kopplungswiderstand	< 5 mOhm/m bei 10 MHz

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	-10 °C bis +50 °C

Mechanische Daten

Außen- und Innenmantel	PUR FHF - Polyurethan
Mantelfarbe	gelbgrün, RAL 6018
Außendurchmesser, Kabel	9,1 ± 0,2 mm
Wandstärke, Kabel	1 ± 0,1 mm
Leiter	AWG 22/1, blank
Leiter Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,52 ± 0,02 mm
Farbcode	nach IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,1 vz, pt. Bedeckung ca. 85%
Biegeradius	10 x Außendurchmesser bei Installation 5 x Außendurchmesser nach Installation
max. Zugkraft	140 N
Druckbeständigkeit bei 20 °C	14 bar

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