



- 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-SKD02-T Ex ist ein 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-SKD02-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 | Systemkabel zum Anbinden digitaler 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 | max. 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 | 5,3 ns/m |

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Außen- und Innenmantel | PUR FHF - Polyurethan |
|------------------------|-----------------------|

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Mantelfarbe | gelbgrün, RAL 6018 |
| Außendurchmesser, Kabel | 8,9 ± 0,3 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 | 8 x Außendurchmesser bei Installation 4 x Außendurchmesser nach Installation |
| Gewicht | 102 kg/km |

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