

CU 5431 4P HFLEX Industrial Ethernet PUR UL

Industriekabel/Hochflexkabel, SF/UTP, Kategorie 5e, AWG 26, Euroklasse Eca



- 1 Innenleiter: AWG 26/19, CU-Litze blank, hochflexibel
- 2 Ader: Ø 1.0 mm
- 3 Folienschirm: Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung: CU-Geflecht verzinnt, 85% nom. Abdeckung
- 5 Mantel: PUR

Beschreibung

Cat.5e-Kabel mit hervorragenden elektrischen und mechanischen Eigenschaften – entspricht den Anforderungen der ISO/IEC 11801 und IEC 61156-6.

Die Konstruktion ist speziell für den Einsatz in Schleppkettenanwendungen ausgelegt.

Die Verwendung unterschiedlicher Aderfarben gewährleistet eine klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder. Kompatibel mit den im industriellen Umfeld gängigen RJ45- und M12-Stecksystemen.

Als Standard mit der Mantelfarbe grün erhältlich.

Anwendung

Unterstützt die Übertragung analoger und digitaler Signale bis zu 100 MHz und ermöglicht einen schnellen Informationsaustausch über Ethernet mit Cat.5-Performance bis zu 1 Gbit/s.

Das Kupferschirmgeflecht bietet einen ausgezeichneten Schutz vor elektromagnetischen Störungen – besonders gut für EMV-kritische Umgebungen geeignet.

UL-/CSA-zertifiziert und somit auch für den Einsatz in Nordamerika zugelassen.

Durch den speziellen Aufbau sehr flexibel und dauerhaft beweglich in Maschinenteilen und Schleppketten einsetzbar.

Der PUR-Außenmantel ist äußerst widerstandsfähig und wurde auf seine Ölbeständigkeit geprüft.

Konstruktion	
Mantelmaterial	PUR
Mantelfarbe	grün

Allgemeine Eigenschaften	
Installations temperatur	-20 °C - +60 °C
Betriebstemperatur (dynamisch)	-20 °C - +70 °C
Betriebstemperatur (flexibel)	-40 °C - +80 °C
Aderfarbe	weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen Nummer» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Industriell / hochflexibel



Elektrische Eigenschaften			
Geschirmt	Geschirmt		
Kategorie	Cat.5e		
GBit/s	Bis 1 Gbit/s		
Schleifenwiderstand bei 20°C	249 Ω/km		
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω		
NVP %	67		
Skew (Laufzeitdifferenz)	20 ns/100 m		

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	PS-ACR-F [dB]
1		2,5	71	68	68	65	69
4		5,4	63	60	58	55	57
10		9,5	58	55	50	47	51
100	5e	32	43	40	13	10	32

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften	
AWG	26/19
Solid / Flex	Hochflexibel (Litze)
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	56 mm
Minimaler Biegeradius (flexibel)	69 mm
Minimaler Biegeradius (dynamisch)	83 mm
Max. Acceleration (drag chain)	3 m/s ²
Max. Geschwindigkeit (Schleppkette)	3 m/s
Max. Length (drag chain)	5 m
Biegezyklen (Schleppkette)	5.000.000

Normen	
Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, UL 1581 (FT1 Flame test)
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-6, EN 50288-4-2
Kat./Klasse	Cat.5e/ Klasse D
Oil resistance	IEC 60811-404
PoE	IEEE 802.3af
UL-Zertifizierung	UL/AWM style, 300 V / 80 °C

Anmerkung

Die Schleppkettenkabel wurden nach Standardaufbau für allgemeine Anwendungen geprüft. Diese Prüfung deckt nicht unbedingt individuelle Applikationsanforderungen ab. Langzeitstabilität und Leistungsfähigkeit müssen in spezifischen Anwendungen gesondert bewertet werden.

Versionen							
Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm² (AWG)]	Außenmantelabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	GTIN / EAN
24015800EK	CU 5431 4P hflex Industrial PUR UL	E _{ca}	4 x 2 x 0.15 (AWG26/19)	6.9	29	56	40393910409987

