

# CU 5502 4P flex

Flexkabel, S/UTP, Kategorie 5e, AWG26, Euroklasse D<sub>ca</sub>



- 1 Innenleiter: AWG26, Cu-Litze, blank
- 2 Ader: Ø 0.98 mm
- 3 Polyesterfolie
- 4 Abschirmung: Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel: FRNC/LS0H, verschiedene Farben



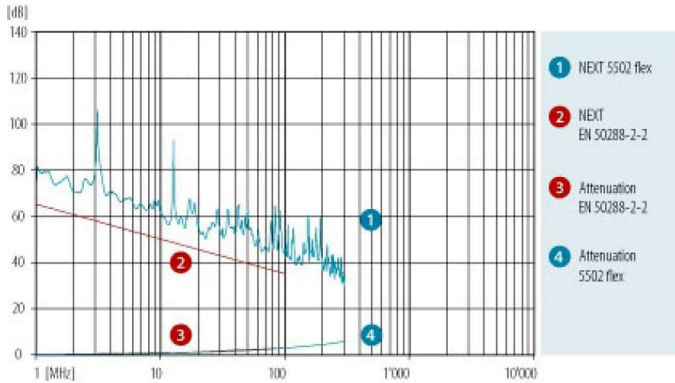
## BESCHREIBUNG

Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.5e-Rangierkabel - übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 und EN 50288-2-2. Die Konstruktion ist auf eine schnelle und zuverlässige Konfektionierung abgestimmt. Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben. Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801. Optimiert für RJ45-Stecksysteme. Erhältlich in unterschiedlichen Mantelfarben. Dies ermöglicht sehr übersichtliche Installationen durch visuelle Trennung der verschiedenen Dienste.

## ANWENDUNG

Daten-Rangier- und Geräteanschlusskabel. Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse D (100 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801. Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

## GRAFIK



## ELEKTRISCHE DATEN

Kategorie	5e					
Frequenz [MHz]	1	4	10	100	250	300
Dämpfung [dB/10m]	0,2	0,5	0,8	3	5,2	5,8
NEXT [dB]	75	70	65	42	35	33
PS NEXT [dB]	72	67	62	39	32	30
ACR-N [dB/10m]	74	69	64	39	30	27
PS-ACR-N [dB/10m]	71	66	61	36	27	24
ACR-F [dB/10m]	80	78	75	60	53	50
PS-ACR-F [dB/10m]	77	75	72	57	50	47
Rückflussdämpfung [dB]	24	30	30	28	23	23

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

## CU 5502 4P flex

Flexkabel, S/UTP, Kategorie 5e, AWG26, Euroklasse D<sub>ca</sub>



### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand bei 20° C:	220 Ω/km
Betriebskapazität:	45 pF/m
Impedanzmittelwert bei 100 MHz:	100 Ω ±5 Ω
Kopplungswiderstand bei 1/10/30 MHz:	20/9/25 mΩ/m
Coupling Attenuation (Grenzkurvendef. nach IEC 61156):	> 55 dB
Erdunsymmetriedämpfung LCL bei 1-100 MHz :	> 40 dB
Skew (Laufzeitdifferenz):	15 ns/100 m
NVP:	75 %

### UNTERSTÜTZTE ANWENDUNGEN

10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, Fieldbus

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Minimaler Biegeradius:	20 mm
Wiederholte Biegung:	
Zugfestigkeit (4P):	63 N
Querdruckfestigkeit / 10 cm:	1,000 N
Hammerschlag:	10
Installationstemperatur:	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C - +60 °C

### NORMEN

Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: D <sub>ca</sub>
Farbe / Code	weiß /blau, rot/orange, schwarz/grün, gelb/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708
Bedruckung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD - applies to FRNC/LS0H
PoE	IEEE 802.3af
EMV	geschirmt
Trennklasse	c
Cat./Klasse	Cat.5e / Klasse D - Werte gemäß IEC 61156-6 und EN 50288-2-2 garantiert

### VERSIONEN

Kabel	Brandverhalten (Euroklassen)	Abmessungen n x p x [mm <sup>2</sup> (AWG)]	Mantel	Mantelfarbe	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Zugkraft [N]	Brand- last [MJ/m]	Brand- last [kWh/m]
CU 5502 4P Flex	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	FRNC/LS0H	gelb	5.1	34	63 N	0.31 MJ/m	0.09
CU 5502 4P Flex	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	FRNC/LS0H	orange	5.1	34	63 N	0.31 MJ/m	0.09
CU 5502 4P Flex	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	FRNC/LS0H	grau	5.1	34	63 N	0.31 MJ/m	0.09
CU 5502 4P Flex	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	FRNC/LS0H	grün	5.1	34	63 N	0.31 MJ/m	0.09
CU 5502 4P Flex	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	FRNC/LS0H	rot	5.1	34	63 N	0.31 MJ/m	0.09
CU 5502 4P Flex	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	FRNC/LS0H	blau	5.1	34	63 N	0.31 MJ/m	0.09
CU 5502 4P Flex	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	FRNC/LS0H	schwarz	5.1	34	63 N	0.31 MJ/m	0.09
CU 5502 4P Flex	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	FRNC/LS0H	violett	5.1	34	63 N	0.31 MJ/m	0.09
CU 5502 4P Flex	Dca-s2,d2,a1	4 x 2 x 0.16 (AWG26)	FRNC/LS0H	weiß	5.1	34	63 N	0.31 MJ/m	0.09