
**SAMCON SKDP03-T**

# SAMCON® SKDP03-T

Das **SKDP03-T** ist ein Systemkabel zum Anbinden digitaler Kamerasysteme (System Kabel Digital 03-T) 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 druckfester Kapselung eingeführt werden.

Das **SKDP03-T** ist ein Highspeedkabel für industrielle Ethernetanwendungen und geeignet zur festen Installation in trockenen, nassen oder feuchten Räumen. Das Kabel erfüllt die Übertragungscharakteristika der Kategorie 6 nach IEC 61156-5 Ed. 2. Es zeigt eine exzellente Belastbarkeit hinsichtlich mechanischer Beanspruchung, eine gute Beständigkeit gegen Öl und Schmierstoffe und ist halogenfrei.

## Daten.

### 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 60079-14:2014 „Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen“ (siehe Konformitätserklärung)  
 IEC 60079-14:2013 „Electrical installations design, selection and erection“ (siehe Konformitätserklärung)  
 EN 50288-10-1; IEC 61156-5 ; EN 50173 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe  
 EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2



### Explosionstechnische Kennzeichen:

Die Leitung erfüllt die Bestimmungen für Leitungen in explosionsgefährdeten Bereichen zur Vermeidung von Zonenverschleppung gemäß IEC/EN 60079-14 Anhang E.



### Chemische Eigenschaften :

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C ) ;  
 Die Leitung ist REACH konform.



Die Leitung ist beständig bei Sonnenlicht gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5 (720h).  
 Die Leitung ist flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2.



Die Leitung ist ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C).  
 Die Leitung ist schlammbeständig gemäß NEK 606



### Bedruckungstext:

WWW.SAMCON.EU SKDP03-T / Cat.6 / 4x2xAWG23/1 GN JW 3G1.5/xxxx m

### Aufbau:

Außenmantel:	PUR
Mantelfarbe:	gelbgrün, RAL 6018
Außendurchmesser:	12,4 ± 0,3 mm



### Aufbau der Leiter (POWER):

Leiter:	CU-Litze
Isolation:	halogenfreie Mischung
Aderdurchmesser:	2,20 ± 0,05 mm
Farbcode:	BK-BU-GN/YE



### Aufbau der Leiter (CAT):

Leiter:	AWG 23/1, blank
Isolation:	PE geschäumt
Aderdurchmesser:	1,43 ± 0,02 mm
Farbcode:	IEC 708-1
Paarschirmung:	Aluverbundfolie
Schirmung:	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht Bedeckung ca. 85%



### Mechanische Eigenschaften:

Temperaturbereich:	-60°C bis +80°C / -30°C bis +80°C
Fest Verlegt / In Bewegung:	8 x Außendurchmesser (mehrfach)
Zul. Biegeradius:	4 x Außendurchmesser (einmalig)
Gewicht:	210 kg/km





## Elektrische Eigenschaften:

Schleifenwiderstand:	140 Ohm / km nach VDE 0812
Isolationswiderstand:	5 GOhm x km bei +20°C
Betriebskapazität:	50 nF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz:	100 Ohm ± 5 Ohm
Betriebsspannung:	100 V
Prüfspannung:	1000 V / AC
Signallaufzeit:	5.3 ns / m
Kopplungswiderstand:	≤ 5 mOhm / m bei 10MHz



Schillerstraße 17  
D-35102 Lohra-Altenvers

info@samcon.eu

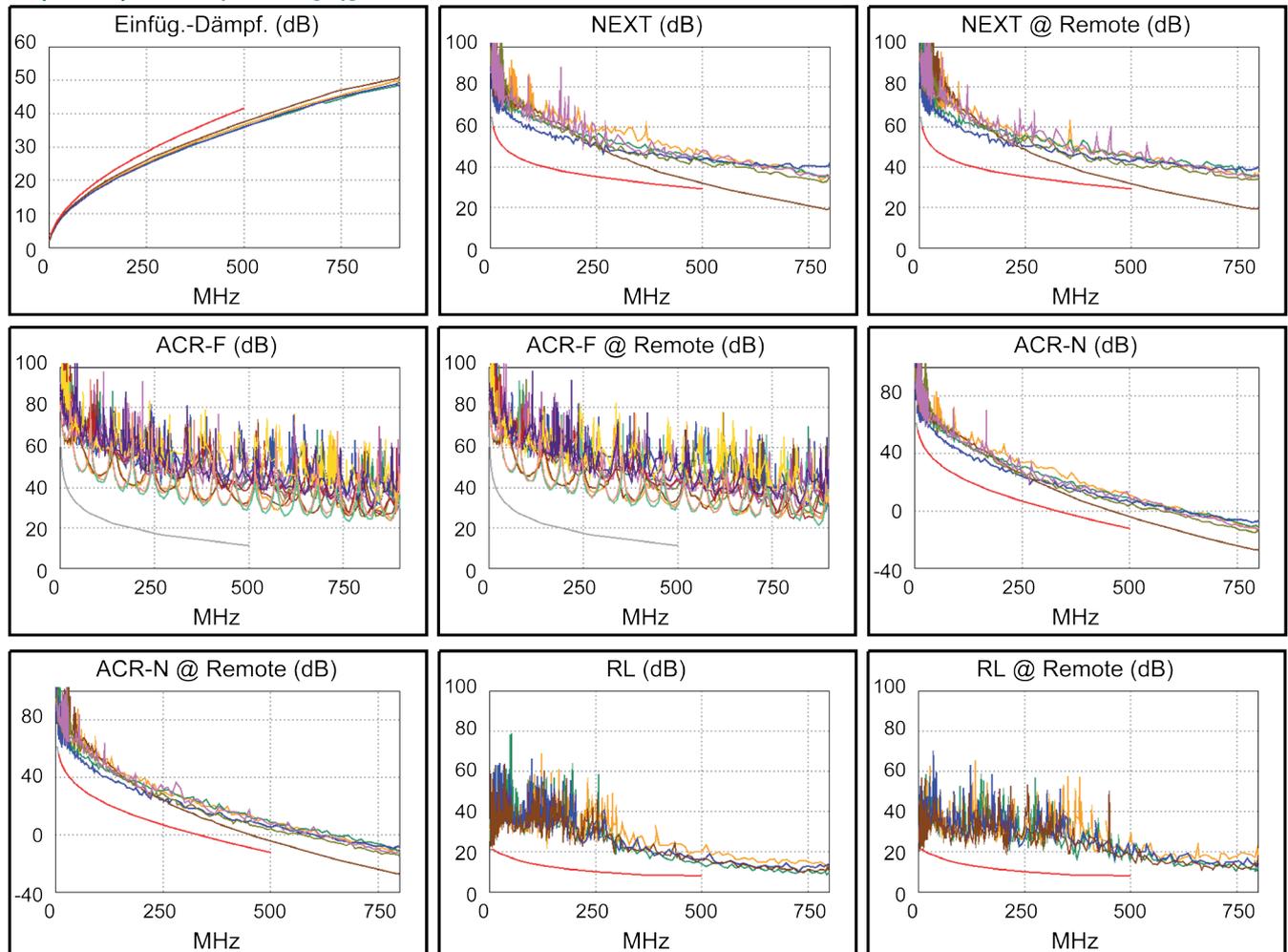
T: +49 6426 9231-0

F: +49 6426 9231-31

## Typische Übertragungseigenschaften:

f in MHz	Dämpfung (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	ELFEXT (dB/10m) nom.	RL (dB) nom.
1	2,1	75	66	23,1
4	3,8	66	58	24,5
10	6,0	60,3	50	25
16	7,6	57,2	45,9	25
20	8,5	55,8	44	25
31,25	10,8	52,9	40,1	23,6
62,5	15,5	48,4	34,1	21,5
100	19,9	45,3	30	20,1
155	25,3	42,4	26,2	18,8
200	29,1	40,8	24	18
250	33,0	39,3	22	17,3

## Beispiel Messprotokoll 107 Meter EN50173 PL2 Class Ea:



© SAMCON GmbH Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für falsche oder fehlende Daten