

**SAMCON ASKD02-T**  
Schnittsicht

# SAMCON® ASKD02-T

Das **ASKD02-T** ist ein armiertes Systemkabel zum Anbinden digitaler Kamerasysteme (Armirtes System Kabel Digital 02-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 **ASKD02-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 6A nach IEC 61 156-5 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.

## 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 ; UL AWM 21586

### Chemische Eigenschaften :

RoHS 2011/65/EU ; IEC 60811-2-1 ( IRM 902, 4h bei 70°C ) ; UV-beständig

### Bedruckungstext:

WWW.SAMCON.EU ASKD02-T / Cat.6A / 4x2xAWG23/1 GN JW xxxxx m

### Aufbau:

Außen- und Innenmantel:	PUR
Mantelfarbe:	gelbgrün, RAL 6018
Außendurchmesser:	12,0 ± 0,4 mm



### Aufbau der Leiter:

Leiter:	AWG 23/1, blank
Isolation:	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser:	1,43 ± 0,02 mm
Farbcode:	IEC 708-1
Paarschirmung:	Aluverbundfolie
Schirmung:	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 vz, pt. Bedeckung ca. 85%



### Mechanische Eigenschaften:

Temperaturbereich:	
Fest verlegt:	-60°C bis +80°C
Bei Verlegung:	-30°C bis +80°C
Zul. Biegeradius:	20 x Außendurchmesser bei Installation 10 x Außendurchmesser nach Installation
Gewicht:	179 kg/km
Mechanischer Schutz:	Stahlgeflecht mit Draht 0,2



### Elektrische Eigenschaften:

Schleifenwiderstand:	<140 Ohm / km nach VDE 0812
Isolationswiderstand:	min. 5 GOhm x km bei +20°C
Betriebskapazität:	nom. 50 nF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz:	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung:	1000 V / AC
Signallaufzeit:	max. 5,3 ns/m

## Typische Übertragungseigenschaften:

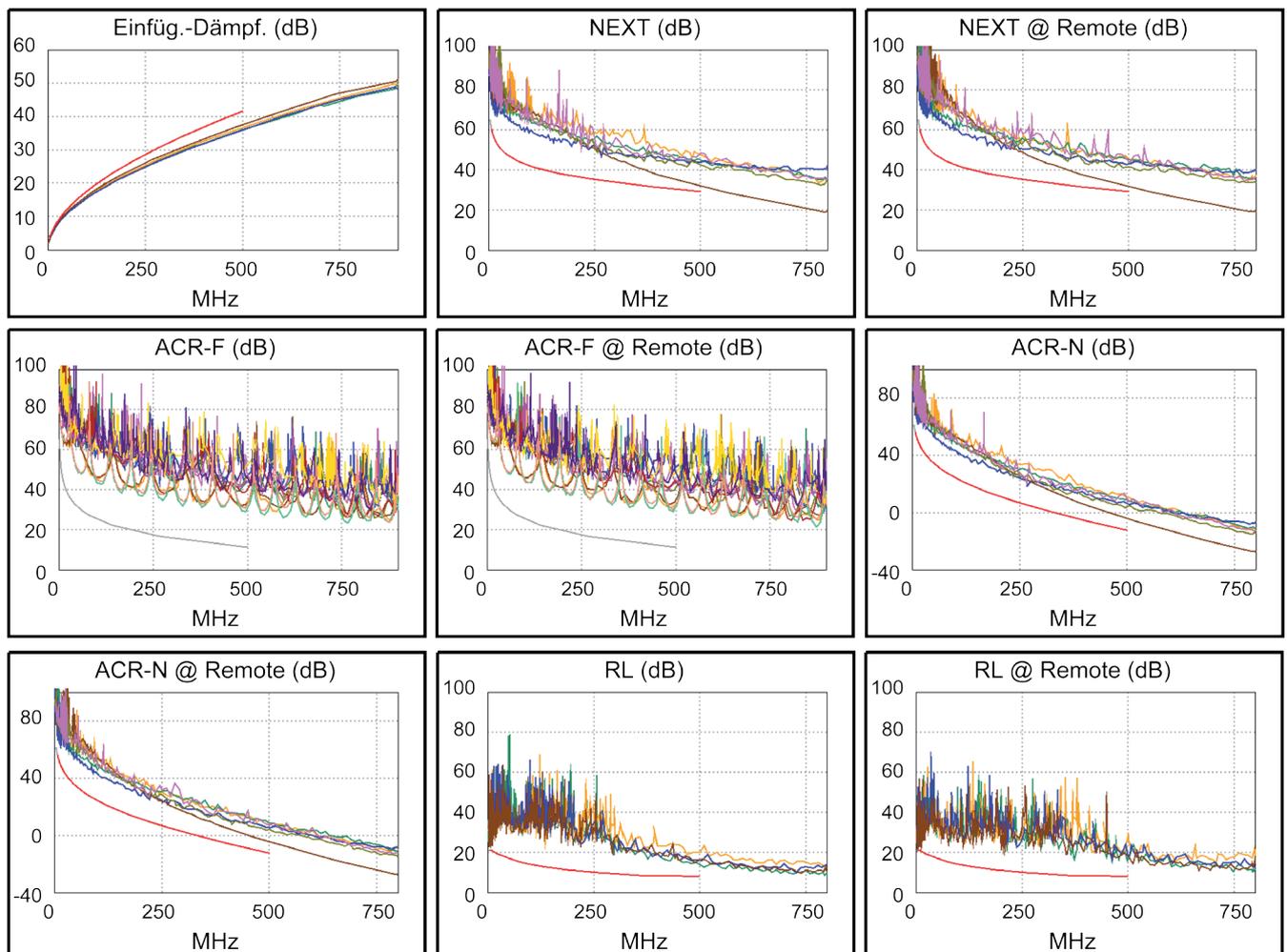
f in MHz	Dämpfung (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	ACR dB/100m nom.	ELFEXT (dB/10m) nom.	RL (dB) nom.
1	2,1	75,3	96	68	20
4	3,8	66,3	95	56	24,5
10	5,9	60,3	89	48	25
16	7,5	57,2	86	43,9	25
20	8,4	55,8	83	42	25
31,25	10,5	52,9	78	38,1	23,6
62,5	15,0	48,4	70	32,1	21,5
100	19,1	45,3	64	28	20,1
155	24,1	42,4	56	24,2	18,8
200	27,6	40,8	51	22	17,3
300	34,3	38,1	42	18,5	17,3
500	45,3	34,8	38	14	17,3



Schillerstraße 17  
D-35102 Lohra-Altenvers

info@samcon.eu  
T: +49 6426 9231-0  
F: +49 6426 9231-31

## Beispiel Messprotokoll 107 Meter EN50173 PL2 Class Ea:



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