


SAMCON ASKDP03-T

SAMCON® ASKDP03-T

Das **ASKDP03-T** ist ein armiertes Systemkabel zum Anbinden digitaler Kamerasysteme (Armirtes 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 **ASKDP03-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 / PoE+ geeignet



Normen / Standards:

EN 60079-14:2014 „Projektiertung, 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 ; EN 50174; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe
 EN 60332-1-2 ; IEC 60754-2 ; UL AWM 21586



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, 168h bei 90°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 ASKDP03-T / Cat.6 / 4x2xAWG23/1 GN J/W 3G1.5/ xxxxx m

Aufbau:

Außen- und Innenmantel:	PUR FHF
Mantelfarbe:	gelbgrün, RAL 6018
Außendurchmesser:	15,5 ± 0,6 mm



Aufbau der Leiter (POWER):

Leiter:	CU-Litze 30 x 0,25 blw
Isolation:	halogenfreie Mischung
Aderdurchmesser:	2,20 ± 0,05 mm
Farbcode:	BK-BU-GN/YE



Aufbau der Leiter (CAT):

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, opt. Bedeckung ca. 85%



Mechanische Eigenschaften:

Temperaturbereich:	-60°C bis +80°C
Fest verlegt:	-30°C bis +80°C
Bei Verlegung:	-30°C bis +80°C
Zul. Biegeradius:	15 x Außendurchmesser bei Installation 10 x Außendurchmesser nach Installation
Gewicht:	316 kg/km





Elektrische Eigenschaften:

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



Schillerstraße 17
D-35102 Lohra-Altenvers

Typische Übertragungseigenschaften:

f in MHz	Dämpfung (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	PSNext (dB) nom.	ELFEXT (dB/10m) nom.	PSELFEXT (dB) nom.	RL (dB) nom.
1	2,1	75,3	72,3	68,0	65,0	20
4	3,8	66,3	63,3	56,0	53,0	
10	5,9	60,3	57,3	48,0	45,0	25
16	7,5	57,2	54,2	43,9	40,9	25
20	8,4	55,8	52,8	42,0	39,0	25
31.25	10,5	52,9	49,9	38,1	35,1	23,6
62.5	15,0	48,4	45,4	32,1	29,1	21,5
100	19,1	45,3	42,3	28,0	25,0	20,1
155	24,1	42,4	39,4	24,2	21,2	18,8
200	27,6	40,8	37,8	22,0	19,0	
300	34,3	38,1	35,1	18,5	15,5	17,3
500	45,3	34,8	31,8	14,0	11,0	17,3

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

Beispiel Messprotokoll 107 Meter EN50173 PL2 Class Ea:

