



### SAMCON SKA02

Schnittsicht

1. Außenmantel
2. Videosignalleitung
3. Steuersignalleitung
4. Powerelemente



# SAMCON<sup>®</sup> SKA02

Das **SKA02** ist ein Systemkabel zum Anbinden analoger Kamerasysteme (System Kabel Analog 02) und wurde für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt. Es entspricht den Anforderungen an Kabel und Leitungen gemäß der Norm DIN EN 60079-14 und kann mittels geeigneter Kabelleitungseinführung direkt in Räume druckfester Kapselung eingeführt werden.

## Daten.

### 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

### 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 :

Die Leitung ist flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 1KW Flamme.  
 Die Leitung ist ölbeständig nach VDE 0472 Teil 803.  
 Die Leitung ist halogenfrei, mikrobien und hydrolysebeständig.  
 Die Leitung ist UV-beständig.

### Bedruckungstext:

„SAMCON GmbH SKA02 +Art.-Nr. 0001004033 / Koax 75OHM 2x2x0,25mm2 +4x0,75mm2“

### Aufbau:

Außenmantel:	PUR
Mantelfarbe:	schwarz ähnlich RAL 9005 matt
Farbe des Aufdrucks:	TSD weiß
Außendurchmesser:	ca. 9,4 ± 0,3 mm
Verseilung:	Koax. + Twisted Pair + Poweradern + Vliesbandierung + Mantel



### Aufbau des Videosignalleiters:

Typ:	Koaxialleitung
Kern:	19x0,127 mm verzinkt = AWG24
Material Dielektrikum:	Polyolefine
Aderdurchmesser Dielektrikum:	2,80 ± 0,10 mm
Farbe Dielektrikum:	natur
Schirm:	Kupfergeflecht, verz., 90% Dichte
Mantelmaterial:	TPE-schwarz
Manteldurchmesser:	4,00 mm
Wellenwiderstand:	75 Ohm
Kapazitätsbelag:	58 pF/m



### Aufbau des Steuersignalleiters:

Typ:	Twisted Pair
Leiter:	19x0,127 mm verzinkt = AWG24 2x2x0,25 mm <sup>2</sup> geschlossen Cu geschirmt Pro Leiter: Cu-Litze blank 19x0,127 mm; br,gb; or,gn Bandierung aus doppelter Folienbandierung
Mantel:	



#### Powerelemente:

Typ:	Einzeladern
Leiter:	4x0,75 mm <sup>2</sup> Pro Leiter: 42x0,15 mm blank
Isolation:	Polyolefine
Aderfarben:	rt, sw, gr, ws



-40 °C

#### Mechanische Eigenschaften:

Temperaturbereich:	
Fest verlegt:	-40°C bis +80°C
Bei Verlegung:	-20°C bis +80°C
Zul. Biegeradius:	>12 x Durchmesser



+80 °C



#### Elektrische Eigenschaften:

Leiterwiderstand Koax/ 0,25mm <sup>2</sup> :	Max. 78 Ohm / km
Leiterwiderstand Koax/ 0,75mm <sup>2</sup> :	Max. 28 Ohm / km
Isolationswiderstand:	>200 Ohm x km
Kapazität:	61 pF / m
Wellenwiderstand:	73 Ohm
Prüfspannung Sparktest:	2,5 kV
Prüfspannung A/C:	0,8 kV

Schillerstrasse 17  
D-35102 Lohra-Altenvers

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