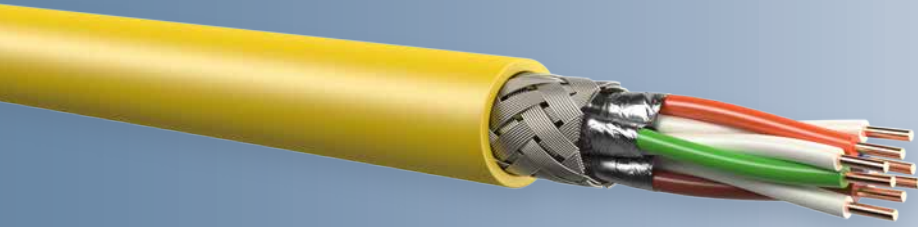


# MegaLine® F6-90 S/F

Kategorie 7

S<sub>3</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>4</sub> E<sub>5</sub>

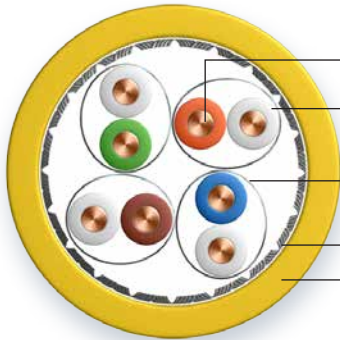


Typen **KS-02YSCH 4x2xAWG 23/1 PIMF**  
**KS-02YSCH 2/4/6/8x(4x2xAWG 23/1 PIMF)**

## Vorteile

- besser als Kategorie 7
- Bandbreite 1000 MHz
- exzellente Schirmeigenschaften
- VDE-zertifiziert
- PVP-GHMT
- RoHS- und REACH-konform

## Aufbau für 4 P



Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 23/1
Isolierung Verseilelement	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm Paar
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMF)
Verseilung	4 Paare
Gesamtshield	verzinnnes Cu-Geflecht
Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound

## Brandverhalten

Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1/2
Rauchdichte	nach IEC 61034-1/2
Brandlast (Richtwert)	0,60 MJ/m (Sx), 1,2 MJ/m (Dx), 4,3 MJ/m (4-fach), 6,9 MJ/m (6-fach), 9,6 MJ/m (8-fach)

## Leistungsmerkmale

besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT,  
 exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung),  
 niedriges Skew, Bandbreite 1000 MHz

## Anwendungen

Installationskabel für den Einsatz in strukturierten Gebäudeverkabelungen  
 nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe).  
 Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia  
 (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE.

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	während Verlegung	8 x Außendurchmesser (min.)
	nach Installation	4 x Außendurchmesser (min.)
Zugbelastung (max.)		110 N (Sx), 220 N (Dx), 400 N (4-fach), 600 N (6-fach), 850 N (8-fach)
Querdrukfestigkeit		1000 N/100 mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)		10

## Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung bis 1000 MHz (nom.)	70 dB
Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (nom.)	85 dB

## Security (Brandverhalten)

S	1	2	3	4	5
	IEC 60332-2-2	IEC-60332-1-2	IEC-60332-3-24	EFP Grade 1	EFP Grade 2

## Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

P	1	2	3	4	5
	> Klasse E	> Klasse E <sub>A</sub>	> Klasse F	> Klasse F <sub>A</sub>	> Klasse „G“
	> 250 MHz	> 500 MHz	> 600 MHz	> 1000 MHz	> 1200 MHz

## Application (Ethernet, TV)

A	1	2	3	4	5
	> 100 MbE	> 1 GbE	bis 10 GbE	> 10 GbE	> 10 GbE TV

## Construction (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

C	1	2	3	4	5
	AWG 27	AWG 26/25	AWG 24	AWG 23	AWG 22

## EMC (Kopplungsdämpfung)

E	1	2	3	4	5
	> 40 dB	> 50 dB	> 60 dB	> 70 dB	> 80 dB