

# MegaLine<sup>®</sup> G12-150 S/F B2ca

## KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

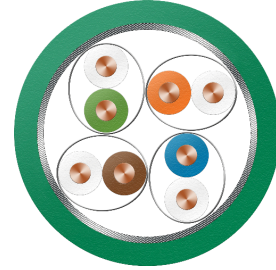
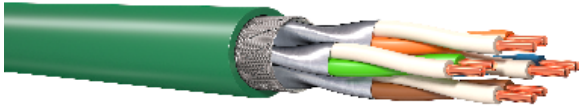
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>5</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>


Abbildung ähnlich

**Aufbau**

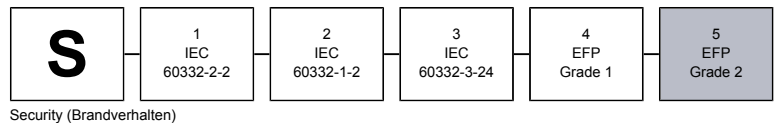
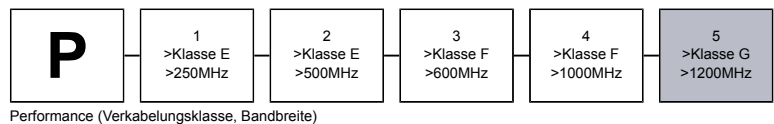
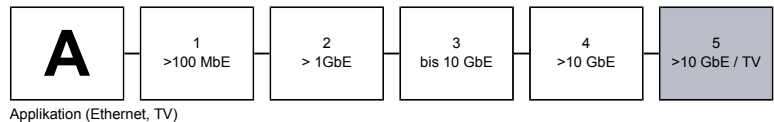
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,64 mm Ø	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,60 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Gelbgrün
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

## Kabelaufdruck

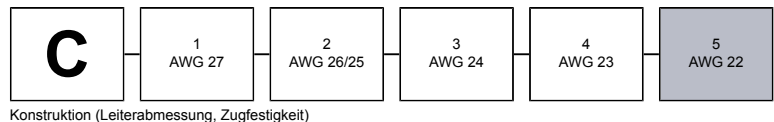
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine G12-150 S/F 4P LSOH Cat.7A 1500MHz 25G 4PPoE 100W B2ca s1 d1 a1 DoP: CDESK0000010 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

**Brandverhalten**

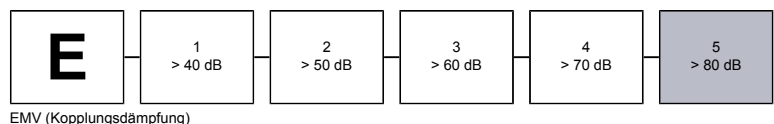
Brandklasse / DoP	B2ca -s1,d1,a1 / CDESK0000010
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Funktionserhalt	[-]
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,72 MJ/m

**Leistungsmerkmale**
 besser als Kategorie 7 ("8") nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
 Bandbreite (max.) 1500 MHz
**Anwendungen**
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-4. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+4PPoE.
**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	130 N
Querdurchfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10

**Elektromagnetisches Verhalten**

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	2 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	80 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	90 dB
Trennkategorie nach EN 50174-2	d



# MegaLine<sup>®</sup> G12-150 S/F B2ca

## KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>5</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>
**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Gleichstromwiderstand (max.)	57,1 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1000 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,77 x c
Signallaufzeit	420 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	3 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

**Thermische Eigenschaften (Kabel)**

Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Verlegung	0 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-20 °C bis +60 °C

**Chemische Eigenschaften**

RoHS- und REACH-konform

Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PSNEXT dB		ACR-N dB@100m		PSACR-N dB@100m		ACR-F dB@100m		PSACR-F dB@100m		RL dB	
	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*
1	1,6	2,1	110	78	107	75	108	75,9	105	72,9	109	78	106	75	26,1	-
10	4,2	5,8	110	78	107	75	106	72,2	103	69,2	109	78	106	75	32,3	25,0
100	14,4	18,5	110	75	107	72	96	56,9	93	53,9	93	65	90	62	36,2	20,1
200	21,5	26,5	110	71	107	68	88	44,4	85	41,4	86	59	83	56	35,5	18,0
250	24,5	29,7	105	69	102	66	81	39,7	78	36,7	83	57	80	54	34,8	17,3
500	34,0	42,8	105	65	102	62	71	22,1	68	19,1	70	51	67	48	31,8	17,3
600	37,7	47,1	100	64	97	61	62	16,6	59	13,6	64	50	61	47	28,5	17,3
800	44,5	54,9	95	62	92	59	50	7,0	47	4,0	58	47	55	44	25,3	16,1
900	48,1	58,5	95	61	92	58	47	2,6	44	-0,4	54	46	51	43	23,8	15,5
1000	49,0	61,9	92	60	89	57	43	-1,5	40	-4,5	49	45	46	42	22,2	15,1
1200	54,9	68,4	88	59	85	56	34	-9,2	31	-12,2	40	44	37	41	20,2	14,3
1300	57,0	-	81	-	78	-	24	-	21	-	35	-	32	-	18,3	-
1400	58,1	-	74	-	71	-	16	-	13	-	30	-	27	-	16,3	-
1500	62,0	-	73	-	70	-	11	-	8	-	25	-	22	-	12,3	-

\* EN 50288-9-1(2013) / IEC 61156-5(2020), wenn IO-FEXT min. 90 dB beträgt, wird EL-FEXT per Design erfüllt.

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

Konformität

nach BauPVO (EU/305/2011)

nach LVD (2014/35/EU)

Link Performance

 KERPEN DATACOM MegaLine<sup>®</sup> Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

Prüfzertifikate

nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
KD7D67B3N050100	70 kg/km	48 kg/km	8,1 mm	Gelbgrün