

# MegaLine® G20 S/F

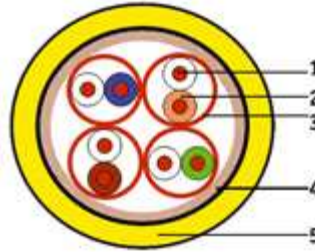
## S<sub>3</sub> P<sub>5</sub> A<sub>5</sub> C<sub>5</sub> E<sub>5</sub>

**Type:**  
KS-02YSCH 4x2x0,62 mm/~AWG 22/1 PIMF

**Kategorie:** 8.2



**Aufbau:**  
**1 Leiter:** blanker Cu-Draht, 0,62 mm/~AWG 22/1  
**2 Isolation:** Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm  
**Verseilelement:** Paar  
**3 Einzelschirm:** Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)  
**Verseilung:** 4 Paare  
**4 Gesamtschirm:** verzinnertes Cu-Geflecht  
**5 Außenmantel:** halogenfreier, flammwidriger Compound



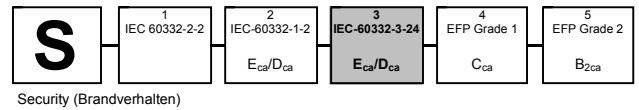
**Farbcode:** ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br  
**Farbe Außenmantel:** rapsgelb, RAL-1021

Aufdruck Außenmantel:  
 LEONI MegaLine G20 S/F 4P H SPACE Code 35555 Dca s2 d2 a1 \$VDE-Zeichen\$ \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

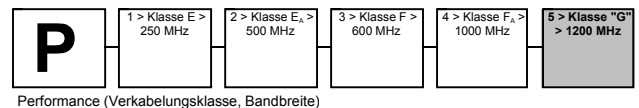
**DATA CENTER**



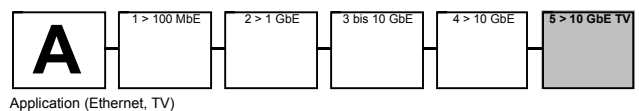
**Brandverhalten:**  
**Flammwidrigkeit:** nach IEC 60332-3-24  
**Halogenfreiheit:** nach IEC 60754-1/2  
**Rauchdichte:** nach IEC 61034-1/2  
**Säurebildung:** nach EN 60754-2  
**Brandlast (MJ/m):** 0,74 (Richtwert)  
**Klasse:** D<sub>ca</sub> s2 d2 a1  
 nach EN 50575 / EN 50399



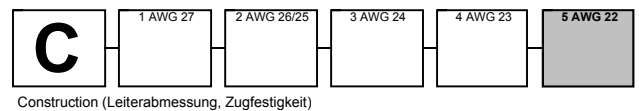
**Leistungsmerkmale:**  
 besser als Kategorie 8.2 nach IEC 61156-9, hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
**Bandbreite (typisch):** 2000 MHz



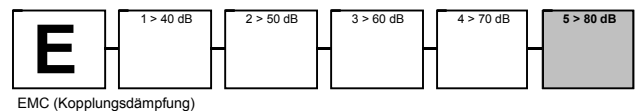
**Anwendungen:**  
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) und für Rechenzentrumverkabelungen nach ISO/IEC 24764 und EN 50173-5 sowie TR 11801-9901. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> und Klasse II, Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >40 GbE nach IEEE 802.3 bq, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+



**Mechanische Eigenschaften:**  
**Biegeradius:**  
 während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)  
 nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)  
**Zugbelastung (N):** 130 (max.)  
**Querdruckfestigkeit (N/100mm):** 1000  
**Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge):** 10



**Elektromagnetisches Verhalten:**  
**Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m):** 2 (Nennwert)  
**Schirmdämpfung bis 1200 MHz (dB):** 80 (Nennwert)  
**Kopplungsdämpfung bis 1200 MHz (dB):** 90 (Nennwert)  
**Trennkategorie nach EN 50174-2:** d



## MegaLine® G20 S/F S<sub>3</sub>P<sub>5</sub>A<sub>5</sub>C<sub>5</sub>E<sub>5</sub>

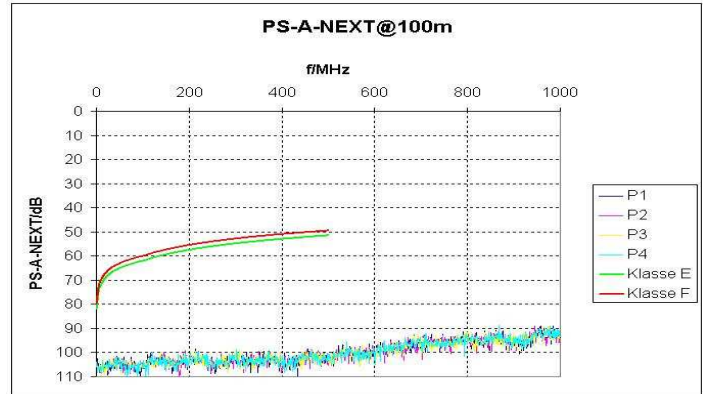
**Type:**

KS-02YSCH 4x2x0,62 mm/~AWG 22/1 PIMF



**Elektrische Eigenschaften bei 20°C:**

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	68 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	43 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1000 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,76 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	440 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	12 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)



Frequenz MHz	Dämpfung dB/50m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@50m		PS-ACR dB@50m		EL-FEXT dB@50m		PS-ELFEXT dB@50m		RL dB	
	typ.	Kat.8.2 max.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*	typ.	Kat.8.2 min.*
10	2,4	2,9	100	78	97	75	97,6	75,1	94,6	72,1	90	78	87	75	32,3	25
100	8,6	9,3	100	75,4	97	72,4	91,4	66,1	88,4	63,1	90	60,6	87	57,6	36,2	22,5
250	13,7	14,7	100	69,5	97	66,5	86,3	54,8	83,3	51,8	84	52,6	81	49,6	34,8	20,1
500	18,9	21,4	100	64,9	97	61,9	81,1	43,5	78,1	40,5	79	46,6	76	43,6	31,8	17,3
600	22	23,6	100	63,7	97	60,7	78	40,2	75	37,2	78	45	75	42	28,5	17,3
800	25,6	27,5	95	61,9	92	58,9	69,4	34,4	66,4	31,4	71	42,5	68	39,5	25,3	16,1
1000	28,9	31	92	60,4	89	57,4	63,1	29,4	60,1	26,4	62	40,6	59	37,6	22,2	15,2
1200	31,6	34,2	88	59,2	85	56,2	56,4	25	53,4	22	60	39	57	36	20,2	14,7
1500	35,2	38,6	77	57,8	74	54,8	40,8	19,2	37,8	16,2	53	37,1	50	34,1	19,2	14
1600	36,6	40	75	57,3	72	54,3	37,8	17,3	34,8	14,3	50	36,5	47	33,5	18,4	13,8
1700	38,1	41,4	75	56,9	72	53,9	36,9	15,5	33,9	12,5	45	36	42	33	17,1	13,6
1800	39,5	42,7	75	56,6	72	53,6	35,5	13,9	32,5	10,9	42	35,5	39	32,5	16,3	13,4
1900	41,1	44	75	56,2	71	53,2	33,9	12,2	30,9	9,2	40	35	37	32	15,6	13,3
2000	43,5	45,3	75	55,9	72	52,9	31,5	10,7	28,5	7,7	40	34,6	37	31,6	15,1	13,1

\* EN 50288-12-1 (2017)/IEC 61156-9 (2016)

Wenn IO-FEXT min. 90 dB bis 1.000 MHz und min. 80 dB bis 2.000 MHz beträgt, wird EL-FEXT per Design erfüllt.

DATA CENTER



**Chemische Eigenschaften:**

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

**Thermische Eigenschaften:**

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C

Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

**Zertifikate und Approbationen:**

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:

Link Performance:

Prüfzertifikate:

Konform zu LVD (2014/35/EU)

Konform zu BauPVO (EU/305/2011)

§VDE\_Logo\$, GHMT PVP

LEONI MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204



Erzeugnisnummer:	Abmessung:	Außendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Kupferzahl (kg/km):	Mantelfarbe:
LKD7KS800200000	4P	8,2 (Richtwert)	80 (Richtwert)	44	rapsgelb, RAL-1021