

Schwere, wasser- und wärmebeständige
Gummi-Sonderschlauchleitung gemäß:

HD 22.4 / DIN VDE 0282-4
HD 22.12 / DIN VDE 0282-12
HD 22.16 / DIN VDE 0282-16

TYPISCHE EINSATZBEREICHE:

- Montage- und Baustellen
- Stahl- und Automobilindustrie
- schwere Schweißbetriebe
- chemische Industrie/EX-Betriebe (VDE 0165)
- Stadt-, Wasser-, Klärwerke
- Kraft- und Kernkraftwerke

Verwendung gemäß HD 516 / DIN VDE 0298

- in trockenen und feuchten Räumen
- bei dauerhaftem Einsatz im Freien
- in explosionsgefährdeten Bereichen (entsprechend VDE 0165)
- in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben

BESONDERHEITEN:

- Außenmantel vernetzt und verdichtet → auch für hohe mechanische Beanspruchung geeignet. Die Standzeiten werden durch die enorme Einreißfestigkeit erhöht. Dies führt zur KOSTENERSPARNIS.
- „geschlossene“ Oberfläche des Außenmantels → die Aufnahme von Ölen und anderen Chemikalien ist weitestgehend ausgeschlossen
- modifizierte Außenmantelmischung → UV-, Ozon-, hydrolyse- und witterungsbeständig, flammwidrig, unverzüglich selbstverlöschend, unschmelzbar
→ äußerst flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
- silikonfreie Mantel- und Aderisolation → problemloser Einsatz im Lackierbereich (z.B. Automobilindustrie), keine benetzende Wirkung und aggressive Ablagerungen (z. B. in der Elektronik / Platinen)
- verzinnte Kupferdrähte/Innenadern → keine Kupferwechselwirkungen mit Aderisoliermaterial, keine Korrosion bzw. kein Verzundern an den Anschlussstellen
- je nach Querschnitt feinstdrähtige Ausführung → maximale Flexibilität für eine leichte Handhabung auch unter schwierigen Bedingungen, geringerer Adernbruch und somit KOSTENERSPARNIS aufgrund HOHER STANDZEITEN
Kupferklasse 6, sonst Kupferklasse 5 (Details siehe Seite SL8.2)



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 15

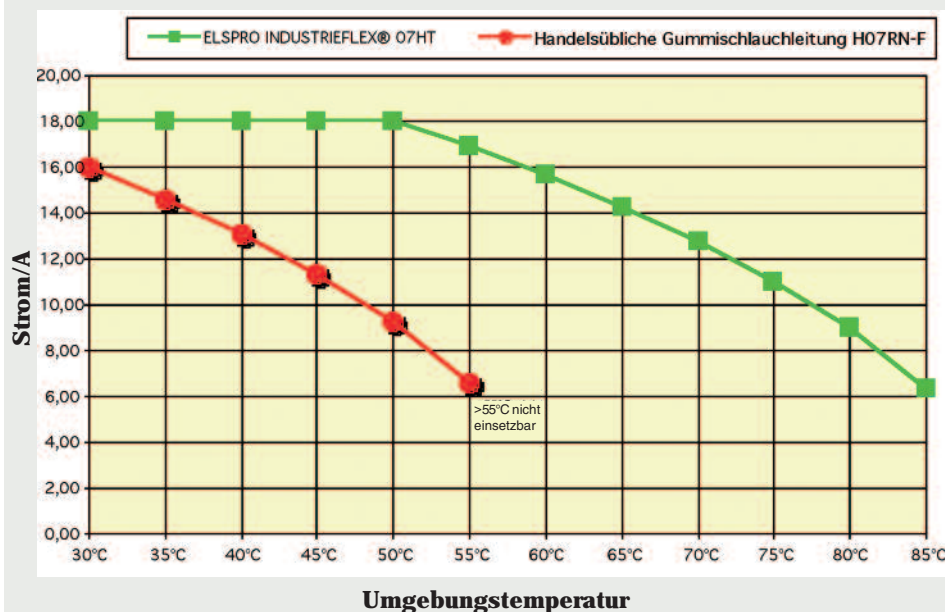
Querschnitt in mm ²	Kupferklasse	mittlerer Außendurchmesser in mm	Bestell-Nr.
2 x 1,00	6	8,2	SL07HT 210
3 x 1,00	6	9,1	SL07HT 310
4 x 1,00	6	9,6	SL07HT 410
2 x 1,50	6	9,1	SL07HT 215
3 x 1,50	6	9,8	SL07HT 315
4 x 1,50	6	11,3	SL07HT 415
5 x 1,50	5	11,9	SL07HT 515
7 x 1,50	5	15,7	SL07HT 715
12 x 1,50	5	18,5	SL07HT 1215
2 x 2,50	5	10,9	SL07HT 225
3 x 2,50	5	11,6	SL07HT 325
4 x 2,50	5	12,7	SL07HT 425
5 x 2,50	5	13,9	SL07HT 525
2 x 4,00	5	12,9	SL07HT 240
5 x 4,00	5	16,9	SL07HT 540
5 x 6,00	5	18,9	SL07HT 560
5 x 10,00	5	25,5	SL07HT 5100
5 x 16,00	5	28,9	SL07HT 5160

- weitere Ausführungen auf Anfrage; auf Wunsch mit Aufdruck (z.B. Firmenname)
- Aufmachung: 100 m-Ringe oder Trommelware

TECHNISCHE DATEN:

Nennspannung: 450 V / 750 V
 Temperatur am Leiter: bis +90°C
 Umgebungstemperatur: bis +85°C
 bis -25°C (bewegt) entspr. HD 22.4,
 darüber hinaus auch bis -35°C einsetzbar
 Prüfspannung: 2.500 V
 Selbstverlöschung: DIN VDE 0482 T265-2-1
 Zugbeanspruchung: max. 15 N/mm² Leiterquerschnitt
 Querschnitte: bis max. 5 x 16 mm² möglich
 > 5 x 16 mm² nur in der Ausführung SL07 (sh. Seite SL8.4)

Strombelastung einer Leitung 1,5 mm² in Abhängigkeit zur Temperatur



Die nebenstehende Tabelle stellt die Werte für Standardleitungen bis 55°C Umgebungstemperatur (H07RN-F) und die INDUSTRIEFLEX® 07 HT-Leitung dar.

ACHTUNG:

Die dargestellten Werte gelten nicht für Zuleitungen von Haus- oder Handgeräten. Diese dürfen zur Vermeidung von Unfällen durch zu hohe Temperaturen am Außenmantel nur mit der Strombelastbarkeit nach VDE 0298, Tabelle 11, Spalte 3 und 4 betrieben werden; und dies unabhängig von der jeweiligen Umgebungstemperatur.

Bitte beachten Sie Ihre einsatzspezifischen Bedingungen!

Um dem Anwender die Sicherheit zu geben, unter der Bezeichnung INDUSTRIEFLEX® stets eine Leitung in gleichbleibender hoher Qualität zu erhalten, besteht der Schutz beim Deutschen Patentamt unter der Nr. 2043633.

Ausführungen:

- jede gewünschte Länge
 - alle gebräuchlichen Stecksysteme
 - auch teilkonfektioniert möglich
 - mehrpolige Steckvorrichtungen in allen Größen
 - Querschnitt bis max. 35 mm²
 - weitere Leitungstypen nach Absprache
 - K2-Kennzeichnung
-
- mit einem zusätzlichen Individualtext bedruckt (z.B. Firmenname, Abteilung, Telefonnummer), auf Anfrage



BESONDERHEITEN:

- FEINSTDRÄHTIGES Kupfer (hochflexibel)* → wesentlich geringerer „Adernbruch“, leichte Handhabung auch unter schwierigen Bedingungen
- hochwertige Schutzkontakt-Steckverbinder mit VDE-, Hammer- und Tropfensymbol → Verwendung im Innen- und Außenbereich wie z.B. im Freien, in Nassräumen, auf Bau- und Montagestellen
- CEE-Steckverbindungen aus Polyamid 6, Kontakte vernickelt → hohe Lebensdauer auch bei erschwertem Einsatz, KOSTENERSPARNIS
- durch Fachkräfte gefertigt und geprüft → sofortiger Einsatz der Leitungen nach Erhalt

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten Leitung INDUSTRIEFLEX® auf der Seite SL8.4

Stecker	Länge	Kupplung	Bestell-Nr.	Variante	Bestell-Nr
Schutzkontakt	5 m 10 m 20 m	Schutzkontakt	S5K* S10K* S20K*	mit Dreifachkupplung	S5KD* S10KD* S20KD*
CEE 230V/3pol. 16A	5 m 10 m 20 m	CEE 230V/3pol. 16A	CS5K2213* CS10K2213* CS20K2213*		
CEE 400V/5pol. 16A	5 m 10 m 20 m	CEE 400V/5pol. 16A	CS5K1 CS10K1 CS20K1	auf Wunsch auch mit Phasenwendestecker	
32A	5 m 10 m 20 m	32A	CS5K3 CS10K3 CS20K3	auf Wunsch auch mit Phasenwendestecker	
63A	5 m 10 m 20 m	63A	CS5K6 CS10K6 CS20K6		

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –
Preise unter Reg.-Nr. 15

Die Auswahl unserer Leitungen erfolgt ausschließlich auf Grund der jeweils zur Zeit gültigen VDE-Vorschriften.

TECHNISCHE DATEN ZUR INDUSTRIEFLEX®:

Gummisonderschlauchleitung mit innenliegendem Prüfkennfaden und Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel; Farbe: gelb

Vorschriften:	DIN/VDE 0282-1/-2/-4/0293-308/0295/0298-3
Nennspannung:	U _o /U = 300/500 V SL05
	U _o /U = 450/750 V SL07
Prüfwechselspannung:	2000 V SL05
	3000 V SL07
Betriebstemperaturen:	max. 60°C
	-40°C (Erhalt der vollen Funktion)
	-25°C, Arbeiten mit der Leitung möglich
Brennverhalten, Selbstverlöschung:	DIN VDE 0482-332-1/-2 SL05
	DIN VDE 0482-265-2-1 SL07
Leiter:	Kupfer, flexibel, verzinkt
Biegeradien (bei freier Verlegung):	3d ≤ 8mm Außendurchmesser
	4d > 8mm ≤ 12mm, 5d > 12 mm
Zugbeanspruchung:	max. 15 N/mm ²

BESONDERHEITEN:

- Außenmantel vernetzt und verdichtet → auch für hohe mechanische Beanspruchung geeignet, enorm EINREISSFEST, lange Standzeiten
- „geschlossene“ Oberfläche des Außenmantels → Aufnahme von Ölen oder anderen Chemikalien weitgehendst ausgeschlossen, sehr hohe Beständigkeit
- modifizierte Außenmantelmischung → UV-, OZON, hydrolyse- und witterungsbeständig flammwidrig, unverzüglich selbstverlöschend, unschmelzbar
→ äußerst flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
- Mantel- und Aderisolation silikonfrei → problemloser Einsatz im Lackierbereich, (z.B. Automobilindustrie), keine benetzende Wirkung und aggressive Ablagerungen (z.B. in der Elektronik/Platinen)
- Innenadern verzinkt → keine Kupferwechselwirkungen mit dem Aderisoliermaterial
→ keine Korrosion bzw. kein Verzunden an den Anschlussstellen

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Montage- und Baustellen
- Stahl- und Automobilindustrie, schwere Schweißbetriebe
- chemische Industrie/Ex-Betriebe (VDE 0165)
- Stadt-, Wasser-, Klärwerke
- Kraft- und Kernkraftwerke

Um dem Anwender Sicherheit zu geben, unter der Bezeichnung INDUSTRIEFLEX® stets eine Leitung in gleichbleibender hoher Qualität zu erhalten, besteht der Schutz beim Deutschen Patentamt unter der Nr. 2043633.

**Für ortsveränderliche Geräte,
Elektrowerkzeuge, Handgeräte usw.**

EINSATZBEREICHE:

- Bau- und Montagestellen
- Industrie, Handwerk und Landwirtschaft

- Gummi-Sonderleitung
- Signalfarbe gelb
- verzinnnte Innenadern
- Prüfkennfaden innenliegend
- Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel



AUSFÜHRUNG:

- mit angespritztem Konturenstecker bei 2adriger Leitung
- mit angespritztem Schutzkontaktstecker bei 3adriger Leitung
- das Ende ist abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

BESONDERHEITEN:

- langer Knickschutz am Stecker → Standzeiterhöhung der Leitung
- ergonomische und griffige Steckerform → leichtes Stecken und Ziehen
- anschlussfertig, mit längerem Schutzleiter (3adrig) → geringere Montagezeit - KOSTENERSPARNIS
- feinstdrähtiges Kupfer (hochflexibel) → leichte Handhabung auch bei erschwerten Bedingungen

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten
Leitung INDUSTRIEFLEX® auf der Seite SL8.4

Länge	Querschnitt	Außen Ø ca.	Steckerart	Bestell-Nr.
2 m 3 m 5 m 10 m	2 x 1,0 mm ²	8,2 mm	Konturenstecker	210M2 SL07 210M3 SL07 210M5 SL07 210M10 SL07
2 m 3 m 5 m 10 m	2 x 1,5 mm ²	9,1 mm	Konturenstecker	215M2 SL07 215M3 SL07 215M5 SL07 215M10 SL07
2 m 3 m 5 m 10 m	3 x 1,5 mm ²	9,8 mm	Schutzkontaktstecker	315M2 SL07 315M3 SL07 315M5 SL07 315M10 SL07

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -
Preise unter Reg.-Nr. 15

Für handgeführte elektrische Betriebsmittel

- Gummi-Sonderleitung
- Signalfarbe gelb
- verzinnte Innenadern
- Prüfkennfaden innenliegend
- Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel



EINSATZBEREICHE:

- bis maximal 4m Länge auch auf Bau- und Montagestellen zulässig, soweit keine anderen ergänzenden DIN/VDE-Bestimmungen (z.B. 0740) zutreffen.

*** mit geringem Außendurchmesser ***

AUSFÜHRUNG:

- mit angespritztem Konturenstecker bei 2adriger Leitung
- mit angespritztem Schutzkontaktstecker bei 3adriger Leitung
- das Ende ist abgemantelt, abisoliert und mit Aderendhülsen versehen

BESONDERHEITEN:

- der geringe Außendurchmesser → problemloses Anschließen auch bei kleinen Geräteöffnungen
- langer Knickschutz am Stecker → Standzeiterhöhung der Leitung
- ergonomische und griffige Steckerform → leichtes Stecken und Ziehen
- anschlussfertig, mit längerem Schutzleiter (3adrig) → geringere Montagezeit - KOSTENERSPARNIS
- feinstdrähtiges Kupfer (hochflexibel) → leichte Handhabung auch bei erschwerten Bedingungen

Technische Daten und weitere Besonderheiten der verwendeten Leitung INDUSTRIEFLEX® auf der Seite SL8.4

Länge	Querschnitt	Außen Ø ca.	Steckerart	Bestell-Nr.
4 m	2 x 1,0 mm ²	6,8 mm	Konturenstecker	210M4IF
4 m	3 x 1,0 mm ²	7,2 mm	Schutzkontaktstecker	310M4IF

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -
Preise unter Reg.-Nr. 15

