



■ Anwendung / Application

Dieser Kabeltyp eignet sich für den Einsatz in Maschinen, Kraftwerken, Energieprojekten, Klimaanlage und anderen elektrischen Systemen in trockenen und feuchten Umgebungen, insbesondere in industriellen Umgebungen. zum Messen, Überwachen und Steuern. Aufgrund ihrer PUR-Außenbeschichtung sind sie stoßfest, witterungsbeständig, lösemittel-, fett- und benzinbeständig und können an Orten mit mäßiger mechanischer Beanspruchung im Freien eingesetzt werden.

This type of cable is suitable for use in machine production, power plants, energy projects, air conditioning and other electrical systems in dry and humid environments, especially in industrial environments. for measuring, monitoring and control purposes. Due to their exterior PUR coating, they are shock-resistant, weather-resistant, resistant to solvents, grease and gasoline and can be used outdoors in locations with moderate mechanical stress.

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter : Elektrolytisch verseilter geglähter Kupferdraht, Klasse 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Mantel : EN 50290-2-21 PVC-Mischung
Mantelfarbe : Gelb/Grün und Schwarz nummerierte Adern
Verseilung : Kerne verdreht in Schichten
Außenmantel : PUR HD 22.10.51, VDE 0250/0282
Mantelfarbe : RAL 7001 grau

Conductor : Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5, EN 60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation : EN 50290-2-21 PVC Compound
Insulation Colour : Yellow/Green and Black Numbered Cores
Stranding : Cores twisted in layers
Outer Sheath : PUR HD 22.10.51, VDE 0250/0282
Sheath Colour : RAL 7001 grey

■ Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor resistance		Isolationswiderstand Insulation resistance	Strombelastbarkeit Current carrying capacity		Betriebsspannung Operating voltage	Prüfspannung Test voltage	Biegeradien Bending Radius	Temperaturbereich Temperature range	Geringe Hitzebeständigkeit Low Heat Resistance	Ölbeständigkeit Oil Resistance	Hydrolysebeständigkeit Hydrolysis Resistance
mm ²	Ω/km	MΩ x km	mm ²	Ω/km	V	V	D	°C	-	-	-
0,5	39	V	0,5	2,5	300/500	2000	7,5	-30°C ... +70°C	HD 22.10.S1 VDE 0282-10	HD 22.10.S1 VDE 0282-10	VDE 0282-10
0,75	26	≥ 200	0,75	13							
1	19,5		1	16							
1,5	13,3		1,5	20							
2,5	7,98		2,5	25							

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch- messer Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
2202103031	3x0,75	7,4	27	82
2202103041	4x0,75	8,15	35	101
2202103051	5x0,75	8,8	41	118
2202103061	6x0,75	9,5	49	137
2202103071	7x0,75	9,5	55	145
2202103081	8x0,75	10,45	63	166
2202103101	10x0,75	11,7	77	209
2202103121	12x0,75	12,3	90	237
2202103141	14x0,75	12,75	104	261
2202103161	16x0,75	13,4	117	289
2202103181	18x0,75	14,1	131	321
2202103191	19x0,75	14,1	137	329
2202103201	20x0,75	14,85	145	353
2202103211	21x0,75	14,85	152	360
2202103241	24x0,75	16,3	173	418
2202103251	25x0,75	16,3	179	423
2202105031	3x1,50	8,85	47	125
2202105041	4x1,50	9,55	60	149
2202105051	5x1,50	10,4	73	178
2202105061	6x1,50	11,5	87	214
2202105071	7x1,50	11,5	99	229
2202105081	8x1,50	12,7	114	263
2202105101	10x1,50	14,2	141	328
2202105121	12x1,50	14,65	165	366
2202105141	14x1,50	15,4	191	412
2202105161	16x1,50	16,3	216	462
2202105181	18x1,50	17,1	242	510
2202105191	19x1,50	17,2	259	530
2202105201	20x1,50	18,25	275	574
2202105211	21x1,50	18,25	287	586
2202105241	24x1,50	20,1	328	684
2202105251	25x1,50	20,1	341	694

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurch- messer Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
2202104031	3x1,00	8	35	99
2202104041	4x1,00	8,65	43	117
2202104051	5x1,00	9,35	53	138
2202104061	6x1,00	10,05	62	160
2202104071	7x1,00	10,05	71	170
2202104081	8x1,00	11,25	81	199
2202104101	10x1,00	12,6	99	249
2202104121	12x1,00	13	117	278
2202104141	14x1,00	13,55	134	307
2202104161	16x1,00	14,25	152	343
2202104181	18x1,00	15,05	170	381
2202104191	19x1,00	15,05	178	392
2202104201	20x1,00	15,85	189	421
2202104211	21x1,00	15,85	198	429
2202104241	24x1,00	17,6	226	507
2202104251	25x1,00	17,6	234	513
2202106031	3x2,50	10,45	73	177
2202106041	4x2,50	11,1	95	214
2202106051	5x2,50	12,35	117	262
2202106061	6x2,50	13,35	139	307
2202106071	7x2,50	13,35	160	330
2202106081	8x2,50	14,85	182	380
2202106101	10x2,50	16,8	225	482
2202106121	12x2,50	17,55	267	549
2202106141	14x2,50	18,5	314	623
2202106161	16x2,50	19,55	356	698
2202106181	18x2,50	20,55	399	775
2202106191	19x2,50	20,55	420	797
2202106201	20x2,50	21,85	454	869
2202106211	21x2,50	21,85	474	889
2202106241	24x2,50	24,3	541	1047
2202106251	25x2,50	24,3	562	1063

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.