



TECHNISCHE DATEN

PUR-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Temperaturbereich bewegt -40°C bis +90°C

Nennspannung 0,5 - 1 mm²: AC U₀/U 300/500 V
1,5 - 16 mm²: AC U₀/U 450/750 V

Prüfspannung Ader/Ader 3000 V

Kopplungswiderstand bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km

Mindestbiegeradius bewegt 12,5x Außen-Ø
nicht bewegt 7,5x Außen-Ø

- ### AUFBAU
- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
 - Aderisolation: TPE
 - Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, 2 - 5 adrig: farbig
6 - 41 adrig: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
 - Schutzleiter: ab 3 Adern, G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage, x = ohne Schutzleiter
 - Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
 - Folienbewicklung
 - Abschirmung: Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
 - Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan in Anlehnung an DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
 - Mantelfarbe: siehe Tabelle
 - Längenmarkierung: in Meter

- ### EIGENSCHAFTEN
- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchswasser
 - hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
 - zur Verwendung im Freien
 - kälteflexibel
 - halogenfrei
 - die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

- ### PRÜFUNGEN
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
 - UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
 - witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
 - Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Robuste, flexible, geschirmte Leitung mit guter Abrieb- und Verschleißfestigkeit sowie starker Druckbelastbarkeit für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beiseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes. 1,5–16 mm²: Bei Verlegung in Rohren oder ähnlichen geschlossenen Systemen ist die Verwendung der Leitung bis einschließlich 1000 V Wechselspannung oder 750 V Gleichspannung gegen Erde zugelassen.

- ### HINWEISE
- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	blau	braun	gelb	grau	grün	orange	rot	violett
					(RAL 5015)	(RAL 8003)	(RAL 1021)	(RAL 7001)	(RAL 6018)	(RAL 2003)	(RAL 3000)	(RAL 4005)
					Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
2 x 0,5	20	6,4	35,0	46,0	19150	19152	19153	19157	19151	19155	19154	19156
3 G 0,5	20	6,8	42,0	56,0	19160	19162	19163	19167	19161	19165	19164	19166
4 G 0,5	20	7,5	47,0	62,0	19170	19172	19173	19177	19171	19175	19174	19176
5 G 0,5	20	8,1	56,0	75,0	19180	19182	19183	19187	19181	19185	19184	19186
7 G 0,5	20	9,6	69,0	98,0	19190	19192	19193	19197	19191	19195	19194	19196
12 G 0,5	20	11,6	108,0	158,0	19200	19202	19203	19207	19201	19205	19204	19206
18 G 0,5	20	13,9	145,0	216,0	19210	19212	19213	19217	19211	19215	19214	19216
25 G 0,5	20	16,4	240,0	315,0	19220	19222	19223	19227	19221	19225	19224	19226
34 G 0,5	20	18,7	312,0	371,0	19230	19232	19233	19237	19231	19235	19234	19236
41 G 0,5	20	20,7	348,0	442,0	19240	19242	19243	19247	19241	19245	19244	19246
2 x 0,75	19	6,9	40,0	60,0	19250	19252	19253	19257	19251	19255	19254	19256
3 G 0,75	19	7,5	52,0	68,0	19260	19262	19263	19267	19261	19265	19264	19266
4 G 0,75	19	8,1	60,0	78,0	19270	19272	19273	19277	19271	19275	19274	19276

UNIPUR®-CP

abriebfest, kälteflexibel, EMV-Vorzugstype



Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	blau	braun	gelb	grau	grün	orange	rot	violett
					(RAL 5015) Art.-Nr.	(RAL 8003) Art.-Nr.	(RAL 1021) Art.-Nr.	(RAL 7001) Art.-Nr.	(RAL 6018) Art.-Nr.	(RAL 2003) Art.-Nr.	(RAL 3000) Art.-Nr.	(RAL 4005) Art.-Nr.
5 G 0,75	19	9,0	71,0	95,0	19280	19282	19283	19287	19281	19285	19284	19286
6 G 0,75	19	9,7	80,0	112,0	19290	19292	19293	19297	19291	19295	19294	19296
7 G 0,75	19	10,6	91,0	138,0	19300	19302	19303	19307	19301	19305	19304	19306
12 G 0,75	19	12,8	142,0	207,0	19310	19312	19313	19317	19311	19315	19314	19316
18 G 0,75	19	15,4	212,0	293,0	19320	19322	19323	19327	19321	19325	19324	19326
25 G 0,75	19	18,1	281,0	413,0	19330	19332	19333	19337	19331	19335	19334	19336
34 G 0,75	19	21,1	345,0	523,0	19340	19342	19343	19347	19341	19345	19344	19346
41 G 0,75	19	22,8	400,0	609,0	19350	19352	19353	19357	19351	19355	19354	19356
2 x 1	18	7,2	50,0	65,0	19360	19362	19363	19367	19361	19365	19364	19366
3 G 1	18	7,8	60,0	76,0	19370	19372	19373	19377	19371	19375	19374	19376
4 G 1	18	8,5	71,0	89,0	19380	19382	19383	19387	19381	19385	19384	19386
5 G 1	18	9,4	88,0	108,0	19390	19392	19393	19397	19391	19395	19394	19396
6 G 1	18	10,1	97,0	141,0	19400	19402	19403	19407	19401	19405	19404	19406
7 G 1	18	11,1	111,0	187,0	19410	19412	19413	19417	19411	19415	19414	19416
12 G 1	18	13,8	184,0	240,0	19420	19422	19423	19427	19421	19425	19424	19426
18 G 1	18	16,3	260,0	335,0	19430	19432	19433	19437	19431	19435	19434	19436
25 G 1	18	19,4	349,0	484,0	19440	19442	19443	19447	19441	19445	19444	19446
34 G 1	18	22,3	486,0	627,0	19450	19452	19453	19457	19451	19455	19454	19456
41 G 1	18	24,2	531,0	738,0	19460	19462	19463	19467	19461	19465	19464	19466
2 x 1,5	16	9,0	63,0	97,0	19470	19472	19473	19477	19471	19475	19474	19476
3 G 1,5	16	9,5	80,0	119,0	19480	19482	19483	19487	19481	19485	19484	19486
4 G 1,5	16	10,6	97,0	152,0	19490	19492	19493	19497	19491	19495	19494	19496
5 G 1,5	16	11,5	119,0	168,0	19500	19502	19503	19507	19501	19505	19504	19506
6 G 1,5	16	12,6	121,0	218,0	19510	19512	19513	19517	19511	19515	19514	19516
7 G 1,5	16	14,0	147,0	243,0	19520	19522	19523	19527	19521	19525	19524	19526
12 G 1,5	16	17,1	267,0	317,0	19530	19532	19533	19537	19531	19535	19534	19536
16 G 1,5	16	19,5	315,0	473,0	-	-	-	11018126	-	-	-	-
18 G 1,5	16	20,6	374,0	481,0	19540	19542	19543	19547	19541	19545	19544	19546
25 G 1,5	16	24,2	526,0	674,0	19550	19552	19553	19557	19551	19555	19554	19556
34 G 1,5	16	28,2	629,0	881,0	19560	19562	19563	19567	19561	19565	19564	19566
41 G 1,5	16	30,8	801,0	1027,0	19570	19572	19573	19577	19571	19575	19574	19576
2 x 2,5	14	10,4	96,0	129,0	19580	19582	19583	19587	19581	19585	19584	19586
3 G 2,5	14	11,0	144,0	158,0	19590	19592	19593	19597	19591	19595	19594	19596
4 G 2,5	14	12,2	148,0	196,0	19600	19602	19603	19607	19601	19605	19604	19606
5 G 2,5	14	13,7	181,0	241,0	19610	19612	19613	19617	19611	19615	19614	19616
7 G 2,5	14	16,4	255,0	317,0	19620	19622	19623	19627	19621	19625	19624	19626
12 G 2,5	14	20,2	441,0	496,0	19630	19632	19633	19637	19631	19635	19634	19636
2 x 4	12	12,2	120,0	158,0	19640	19642	19643	19647	19641	19645	19644	19646
3 G 4	12	13,4	174,0	261,0	19650	19652	19653	19657	19651	19655	19654	19656
4 G 4	12	14,8	230,0	316,0	19660	19662	19663	19667	19661	19665	19664	19666
5 G 4	12	16,2	273,0	384,0	19670	19672	19673	19677	19671	19675	19674	19676
7 G 4	12	19,6	316,0	592,0	19680	19682	19683	19687	19681	19685	19684	19686
2 x 6	10	13,8	173,0	259,0	19690	19692	19693	19697	19691	19695	19694	19696
3 G 6	10	14,9	240,0	394,0	19700	19702	19703	19707	19701	19705	19704	19706
4 G 6	10	16,4	305,0	483,0	19710	19712	19713	19717	19711	19715	19714	19716
5 G 6	10	18,1	439,0	592,0	19720	19722	19723	19727	19721	19725	19724	19726
7 G 6	10	22,0	505,0	714,0	19730	19732	19733	19737	19731	19735	19734	19736
3 G 10	8	19,1	350,0	576,0	19740	19742	19743	19747	19741	19745	19744	19746
4 G 10	8	21,4	535,0	729,0	19750	19752	19753	19757	19751	19755	19754	19756
5 G 10	8	23,4	592,0	914,0	19760	19762	19763	19767	19761	19765	19764	19766
3 G 16	6	21,6	585,0	960,0	19770	19772	19773	19777	19771	19775	19774	19776
4 G 16	6	23,8	740,0	1813,0	19780	19782	19783	19787	19781	19785	19784	19786
5 G 16	6	26,5	895,0	1827,0	19790	19792	19793	19797	19791	19795	19794	19796

28.10.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch