

Schalldrähte ETFE, dünnwandig

kein Lagerartikel



Geeignet für Wire-Wrap-Anwendungen

Isolation: Ethylentetrafluorethylen (ETFE)
Farben: schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau und weiss zweifarbig
 Standard auf Anfrage
 Drähte sehr geeignet für Wrap-Verbindungen

Typ:	ZT, dünnwandig, Cu versilbert	ZT, dünnwandig, Cu verzinkt
Spezifikation:	in Anlehnung an MIL-W-81822/13, sofern anwendbar	in Anlehnung an MIL-W-81822/13, sofern anwendbar
Leiter:	versilbertes Kupfer (SPC)	verzinktes Kupfer (TPC)
Temperatur:	-65 bis 150°C	-65 bis 150°C
Betriebsspannung:	250 V	250 V
Testspannung:	8,0 kV (Impuls-Spannungstest)	8,0 kV (Impuls-Spannungstest)

AWG	Draht-Ø [mm]	Stammnummer	Leiter			mit Isolation			Stammnummer	Leiter			mit Isolation		
			Ø _{max}	Quer-schnitt	R _{max}	Ø _{min}	Ø _{max}	Gewicht		Ø _{max}	Quer-schnitt	R _{max}	Ø _{min}	Ø _{max}	Gewicht
			[mm]	[mm ²]	[Ω/100 m]	[mm]	[mm]	[g/m]		[mm]	[mm ²]	[Ω/100 m]	[mm]	[mm]	[g/m]
34	0,160	FLZT3401	0,17	0,02	89,1	0,41	0,51	0,37	FLZT3401	0,17	0,02	99,9	0,41	0,51	0,37
32	0,203	FLAZT3201	0,23	0,03	55,4	0,45	0,49	0,53	---	---	---	---	---	---	---
	0,203	FLZT 3201	0,23	0,03	55,4	0,45	0,55	0,57	FLZT3201	0,23	0,03	58,4	0,45	0,55	0,57
30	0,254	FLAZT3001	0,26	0,05	35,4	0,48	0,52	0,70	---	---	---	---	---	---	---
	0,254	FLZT3001	0,26	0,05	35,4	0,52	0,58	0,77	FLZT3001	0,26	0,05	38,1	0,52	0,58	0,77
28	0,320	FLZT2801	0,33	0,08	22,3	0,57	0,67	1,09	FLZT2801	0,33	0,08	23,5	0,57	0,67	1,09
26	0,404	FLZT2601	0,42	0,13	14,0	0,65	0,75	1,58	FLZT2601	0,42	0,13	14,9	0,65	0,75	1,58
24	0,510	FLZT2401	0,53	0,21	8,79	0,76	0,86	2,35	FLZT2401	0,53	0,21	9,12	0,76	0,86	2,35
22	0,643	FLZT2201	0,66	0,33	5,58	0,89	0,99	3,52	FLZT2201	0,66	0,33	5,81	0,89	0,99	3,52
20	0,813	FLZT2001	0,84	0,52	3,44	1,06	1,16	5,38	FLZT2001	0,84	0,52	3,58	1,06	1,16	5,38

Artikelnummer:	Stammnummer Leiter Farbe Leiter: S = versilbert Farbe: ff = rot (rt), blau (bl), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), braun (br), violett (vi), orange (or), gelb (ge), grau(gr) Beispiel: FLZT3401SBR FLZT3401 = Stammnummer S = versilbert BR = Farbe	Stammnummer Leiter Farbe Leiter: T = verzinkt Farbe: ff = rot (rt), blau (bl), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), braun (br), violett (vi), orange (or), gelb (ge), grau(gr) Beispiel: FLZT3401TOR FLZT3401 = Stammnummer T = verzinkt OR = orange
-----------------------	---	--

Schaldrähte ETFE, normalwandig

kein Lagerartikel



Isolation: Ethylentetrafluorethylen Copolymer (ETFE)
Farben: schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau und weiss
 zweifarbig Standard auf Anfrage

Typ:	Z, normalwandig, Cu versilbert	Z, normalwandig, Cu verzinkt
Spezifikation:	in Anlehnung an MIL-W-81822/13 , sofern anwendbar	in Anlehnung an MIL-W-81822/13 , sofern anwendbar
Leiter:	versilbertes Kupfer (SPC)	verzinnertes Kupfer (TPC)
Temperatur:	-65 bis 150°C	-65 bis 150°C
Betriebsspannung:	600 V	600 V
Testspannung:	8,0 kV (Impuls-Spannungstest)	8,0 kV (Impuls-Spannungstest)

AWG	Draht-Ø [mm]	Stammnummer	Leiter			mit Isolation			Stammnummer	Leiter			mit Isolation		
			Ø _{max}	Quer-schnitt	R _{max}	Ø _{min}	Ø _{max}	Gewicht		Ø _{max}	Quer-schnitt	R _{max}	Ø _{min}	Ø _{max}	Gewicht
			[mm]	[mm ²]	[Ω/100 m]	[mm]	[mm]	[g/m]		[mm]	[mm ²]	[Ω/100 m]	[mm]	[mm]	[g/m]
32	0,203	FLZ3201	0,23	0,03	55,4	0,60	0,70	0,80	FLZ 3201	0,23	0,03	62,0	0,60	0,70	0,80
30	0,254	FLZ3001**	0,26	0,05	35,4	0,66	0,76	1,04	FLZ 3001	0,26	0,05	39,0	0,66	0,76	1,04
28	0,320	FLZ2801	0,33	0,08	22,3	0,72	0,82	1,37	FLZ 2801	0,33	0,08	25,0	0,72	0,82	1,37
26	0,404	FLZ2601	0,42	0,13	14,0	0,81	0,91	1,91	FLZ 2601	0,42	0,13	16,0	0,81	0,91	1,91
24	0,510	FLZ2401	0,53	0,21	8,79	0,91	1,01	2,70	FLZ2401	0,53	0,21	10,0	0,91	1,01	2,70
22	0,643	FLZ2201	0,66	0,33	5,58	1,04	1,14	3,92	FLZ2201	0,66	0,33	6,00	1,04	1,14	3,92
20	0,813	FLZ2001	0,84	0,52	3,44	1,21	1,31	5,86	FLZ2001	0,84	0,52	4,00	1,21	1,31	5,86

Artikelnummer:	Stammnummer Leiter Farbe Leiter: S = versilbert Farbe: ff = rot (rt), blau (bl), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), braun (br), violett (vi), orange (or), gelb (ge), grau(gr) Beispiel: FLZT3401SBN FLZT3401 = Stammnummer S = versilbert BN = Farbe	Stammnummer Leiter Farbe Leiter: T = verzinkt Farbe: ff = rot (rt), blau (bl), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), braun (br), violett (vi), orange (or), gelb (ge), grau(gr) Beispiel: FLZT3401TOR FLZT3401 = Stammnummer T = verzinkt OR = orange
-----------------------	--	---

** sauerstofffreies, versilbertes Kupfer

Schalldrähte ETFE, dickwandig

kein Lagerartikel



- Typ:** ZZ, dickwandig
- Isolation:** Ethylentetrafluorethylen Copolymer (ETFE)
- Leiter:** verzinnntes Kupfer (TPC) Standard
- Farben:** schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau und weiss Standard
zweifarbzig auf Anfrage
- Spezifikation:** in Anlehnung an MIL-W-22759/16, aber mit erhöhter Wandstärke
- Betriebsspannung:** 1000 V
- Temperatur:** - 65 bis 150 °C
- Testspannung:** 8,0 kV (Impuls-Spannungstest)

AWG	Stammnummer	Draht-Ø [mm]	Leiter			mit Isolation			
			Ø _{max} [mm]	Querschnitt [mm ²]	R _{max} [Ω/100 m]	Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]	Gewicht [g/m]
32	FLZZ3201	0,203	0,23	0,03	62,0	0,86	0,96	1,45	1,45
30	FLZZ3001	0,254	0,26	0,05	39,0	0,91	1,01	1,72	1,72
28	FLZZ2801	0,320	0,33	0,08	25,0	0,98	1,08	2,13	2,13
26	FLZZ2601	0,404	0,42	0,13	16,0	1,06	1,16	2,41	2,41
24	FLZZ2401	0,510	0,53	0,21	10,0	1,17	1,27	3,61	3,61
22	FLZZ2201	0,643	0,66	0,33	6,00	1,30	1,40	4,93	4,93
20	FLZZ2001	0,813	0,84	0,52	4,00	1,47	1,57	6,62	6,62

- Artikelnummer:** Stammnummer Leiter Farbe
 Leiter: = verzinnnt
 Farbe: = rot (rt), blau (bl), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), braun (br),
 violett (vi), orange (or), gelb (ge), grau (gr)
 Beispiel: FLZZ3201TVI
 FLZZ3201 = Stammnummer
 T = verzinnt
 VI = violett

Schalldrähte FEP, Cu verzinkt

keine Lagerartikel



Isolation: Fluorethylenpropylen (FEP)
Leiter: verzinktes Kupfer (TPC) Standard
Farben: schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss Standard
 zweifarbig auf Anfrage

Typ:		KT, dünnwandig			K, normalwandig			KK, dickwandig								
Spezifikation:		in Anlehnung an MIL-W-16878/13			in Anlehnung an MIL-W-16878/11			in Anlehnung an MIL-W-16878/12								
Temperatur:		- 65 bis 150 °C			- 65 bis 150 °C			- 65 bis 150 °C								
Betriebsspannung:		250 V			600 V			1000 V								
Testspannung:		4,0 kV (Impuls-Spannungstest)			6,5 kV (Impuls-Spannungstest)			8,0 kV (Impuls-Spannungstest)								
AWG	Draht-Ø [mm]	Leiter			Stamm- nummer	mit Isolation			Stamm- nummer	mit Isolation			Stamm- nummer	mit Isolation		
		Ø _{max} [mm]	Quers. [mm ²]	R _{max} [Ω/100 m]		Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]		Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]		Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]
32	0,203	0,23	0,03	58,4	FLKT 3201	0,46	0,56	0,67	FLK 3201	0,61	0,81	1,09	FLKK 3201	0,84	1,04	1,8
30	0,254	0,28	0,05	38,1	FLKT 3001	0,51	0,61	0,88	FLK 3001	0,66	0,86	1,34	FLKK 3001	0,91	1,12	2,1
28	0,320	0,33	0,08	23,5	FLKT 2801	0,58	0,69	1,25	FLK 2801	0,74	0,94	1,76	FLKK 2801	0,99	1,19	2,5
26	0,404	0,43	0,13	14,9	FLKT 2601	0,66	0,76	1,73	FLK 2601	0,81	1,02	2,32	FLKK 2601	1,07	1,27	3,2
24	0,510	0,56	0,21	9,12	FLKT 2401	0,76	0,86	2,50	FLK 2401	0,91	1,12	3,17	FLKK 2401	1,30	1,52	4,1
22	0,643	0,66	0,33	5,81	FLKT 2201	0,89	1,02	3,77	FLK 2201	1,04	1,27	4,50	FLKK 2201	1,30	1,52	5,6
20	0,813	0,84	0,52	3,58	FLKT 2001	1,07	1,17	5,65	FLK 2001	1,21	1,42	6,49	FLKK 2001	1,47	1,68	7,7

Schalldrähte FEP, Cu vernickelt, versilbert

Isolation: Fluorethylenpropylen (FEP)
Leiter: AWG 38-34: vernickeltes Kupfer Alloy (NPCA)** Standard
 AWG 32-20: versilbertes Kupfer (SPC) Standard
Farben: schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss Standard
 zweifarbig auf Anfrage

Typ:		KT, dünnwandig			K, normalwandig			KK, dickwandig								
Spezifikation:		MIL-W-16878/1			MIL-W-16878/11			MIL-W-16878/12								
Betriebsspannung:		250 V			600 V			1000 V								
Temperatur:		- 65 bis 200 °C**			- 65 bis 200 °C**			- 65 bis 200 °C**								
Testspannung:		4,0 kV (Impuls-Spannungstest)			6,5 kV (Impuls-Spannungstest)			8,0 kV (Impuls-Spannungstest)								
AWG	Draht-Ø [mm]	Leiter			Stamm- nummer	mit Isolation			Stamm- nummer	mit Isolation			Stamm- nummer	mit Isolation		
		Ø _{max} [mm]	Quers. [mm ²]	R _{max} [Ω/100m]		Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]		Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]		Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]
36	0,127	0,14	0,01	182	*FLKT3601**	0,38	0,48	0,40	---	---	---	---	---	---	---	---
34	0,160	0,16	0,02	116	*FLKT3401**	0,41	0,51	0,50	---	---	---	---	---	---	---	---
32	0,203	0,23	0,03	55,4	FLKT3201	0,46	0,56	0,67	FLK3201	0,61	0,81	1,09	FLKK3201	0,84	1,04	1,8
30	0,254	0,28	0,05	35,4	FLKT3001	0,51	0,61	0,88	FLK3001	0,66	0,86	1,34	FLKK3001	0,91	1,12	2,1
28	0,320	0,33	0,08	22,3	FLKT2801	0,58	0,69	1,25	FLK2801	0,74	0,94	1,76	FLKK2801	0,99	1,19	2,5
26	0,404	0,43	0,13	14,0	FLKT2601	0,66	0,76	1,73	FLK2601	0,81	1,02	2,32	FLKK2601	1,07	1,27	3,2
24	0,510	0,56	0,21	8,79	FLKT2401	0,76	0,86	2,50	FLK2401	0,91	1,12	3,17	FLKK2401	1,30	1,52	4,1
22	0,643	0,66	0,33	5,58	FLKT2201	0,89	1,02	3,77	FLK2201	1,04	1,27	4,50	FLKK2201	1,30	1,52	5,6
20	0,813	0,84	0,52	3,44	FLKT2001	1,07	1,17	5,65	FLK2001	1,21	1,42	6,49	FLKK2001	1,47	1,68	7,7

* Nicht gelistet in der Spezifikation, erfüllt jedoch die Grundanforderungen.

** vernickelt bis 260°C

Artikelnummer: Stammnummer Leiter Farbe
 Leiter: T = verzinnertes Kupfer
 N = vernickeltes Kupfer
 S = versilbertes Kupfer
 NA = vernickeltes Kupfer Alloy
 Farbe: ff = rot (rt), blau (bl), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), braun (br),
 violett (vi), orange (or), gelb (ge), grau (gr)
 Beispiel: FLKT3201TSW
 FLKT3201 = Stammnummer
 T = verzinnertes Kupfer
 SW = schwarz

Schaltdrähte PTFE, Cu versilbert

kein Lagerartikel



Isolation: Polytetrafluorethylen (PTFE)
Leiter: versilbertes Kupfer (SPC) -65 °C bis + 200 °C Standard
 vernickeltes Kupfer (NPC) -65 °C bis + 260 °C auf Anfrage
 versilbertes Kupfer Alloy (SPCA) -65 °C bis + 200 °C auf Anfrage
 vernickeltes Kupfer Alloy (NPCA) -65 °C bis + 260 °C auf Anfrage
Farben: schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss Standard
 zweifarbige auf Anfrage

Typ:	ET, dünnwandig	E, normalwandig	EE, dickwandig
Spezifikation:	MIL-W-16878/6	MIL-W-16878/4	MIL-W-16878/5
Betriebsspannung:	250 V	600 V	1000V
Testspannung:	4,0 kV (Impuls-Spannungstest)	6,5 kV (Impuls-Spannungstest)	8,0 kV (Impuls-Spannungstest)

AWG	Drähte/Litzen Anzahl x Ø [mm]	Leiter			Stamm- nummer	mit Isolation			Stamm- nummer	mit Isolation			Stamm- nummer	mit Isolation		
		Ø _{max} [mm]	Quers. [mm ²]	R _{max} [Ω/100 m]		Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]		Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]		Ø _{min} [mm]	Ø _{max} [mm]	Gewicht [g/m]
32	0,203	0,23	0,03	55,4	*FLET3201	0,41	0,56	0,67	FLE3201	0,64	0,84	0,91	FLEE3201	0,86	1,07	1,83
30	0,254	0,28	0,05	35,4	FLET3001	0,51	0,61	0,88	FLE3001	0,66	0,86	1,31	FLEE3001	0,91	1,12	2,13
28	0,320	0,33	0,08	22,3	FLET2801	0,58	0,69	1,19	FLE2801	0,74	0,94	1,70	FLEE2801	0,99	1,19	2,59
26	0,404	0,43	0,13	14,0	FLET2601	0,66	0,76	1,73	FLE2601	0,81	1,02	2,25	FLEE2601	1,07	1,27	3,21
24	0,510	0,56	0,21	8,79	FLET2401	0,76	0,86	2,50	FLE2401	0,91	1,12	3,11	FLEE2401	1,17	1,37	4,17
22	0,643	0,66	0,33	5,58	FLET2201	0,89	1,02	3,77	FLE2201	1,04	1,24	4,39	FLEE2201	1,30	1,52	5,57
20	0,813	0,84	0,52	3,44	FLET2001	1,07	1,17	5,65	FLE2001	1,22	1,42	6,46	FLEE2001	1,47	1,68	7,77

* Nicht gelistet in der Spezifikation, erfüllt jedoch die Grundanforderungen.

Artikelnummer: Stammnummer Leiter Farbe
 Leiter: S = versilbertes Kupfer
 N = vernickeltes Kupfer
 NA = vernickeltes Kupfer Alloy
 SA = versilbertes Kupfer Alloy
 Farbe: ff = rot (rt), blau (bl), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), braun (br),
 violett (vi), orange (or), gelb (ge), grau (gr)
 Beispiel: FLET3201SGN
 FLET3201 = Stammnummer
 S = versilbertes Kupfer
 GN = grün

Schaldrähte PTFE , extrem dünnwandig

kein Lagerartikel



Typ UT, extrem dünnwandig
Isolation: Polytetrafluorethylen (PTFE)
 flammhemmend, geringe Rauchentwicklung
Leiter: versilbertes Kupfer (SPC)
 versilbertes Kupfer Alloy (SPCA)
Betriebsspannung. 160 VAC
Prüfspannung: 2000 VAC
Temperaturbereich: -65 bis +200 °C
Farben: schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent

Korrekturfaktor der Strombelastung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur:

°C	20	40	60	100	120	140	160	180
Faktor	1,08	1,0	0,92	0,84	0,75	0,65	0,42	0,28

Abmessungen:

Stammnummer	Grösse		Leiter			Isolierter Draht			
	AWG	Querschnitt	Aufbau	Draht-Ø	Gleichstromwiderstand bei 20°C	Aussen-Ø	Toleranz	Gewicht	Stromstärke bei 40°C
		[mm ²]		[mm]	[Ω / km]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[A]
FLUT3601SA	36	0,010	1 x 0,13	0,13	1825	0,27	+ 0,02 - 0,03	0,25	1
FLUT3401SA	34	0,020	1 x 0,16	0,16	1139	0,31	+ 0,02 - 0,03	0,35	2
FLUT3201SA	32	0,031	1 x 0,20	0,20	627	0,36	+ 0,02 - 0,03	0,50	3
FLUT3001SA	30	0,049	1 x 0,25	0,25	401	0,42	+ 0,02 - 0,03	0,70	4
FLUT2801S	28	0,080	1 x 0,32	0,32	221	0,50	+ 0,02 - 0,03	1,0	5
FLUT2601S	26	0,126	1 x 0,40	0,40	139	0,62	+ 0,02 - 0,03	1,6	7

Diese Angaben sind Richtwerte und können jederzeit ändern.

Artikelnummer: Stammnummer Leiter Farbe
 Leiter: S = versilbertes Kupfer
 SA = versilbertes Kupfer Alloy
 Farbe: ff = rot (RT), blau (BL), schwarz (SW), weiss (WS), grün (GN), braun (BR), violett (VI), orange (OR), gelb (GE), grau (GR), rosa (RS), transparent (TR)
 Beispiel: FLUT3401SASW
 FLUT3401 = Stammnummer
 SA = versilbertes Kupfer Alloy
 SW = schwarz

Schalldrähte PFA, Cu versilbert

kein Lagerartikel



- Isolation:** Perfluoralkoxy (PFA)
flammhemmend, geringe Rauchentwicklung
- Leiter:** versilbertes Kupfer (SPC)
- Betriebsspannung:** 300 VAC
- Prüfspannung:** 2000 VAC
- Temperaturbereich:** -65 bis +200 °C
- Farben:** schwarz, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau, weiss, rosa, transparent

Korrekturfaktor der Strombelastung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur:

°C	20	40	60	100	120	140	160	180
Faktor	1,08	1,0	0,92	0,84	0,75	0,65	0,42	0,28

Abmessungen:

Stammnummer	Grösse		Leiter			Isolierter Draht			
	AWG	Querschnitt	Aufbau	Draht-Ø	Gleichstromwiderstand bei 20°C	Aussen-Ø	Toleranz	Gewicht	Stromstärke bei 40°C
		[mm²]		[mm]	[Ω / km]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[A]
FLAT3001	30	0,049	1 x 0,25	0,25	347	0,56	± 0,05	0,9	4
FLAT2801	28	0,080	1 x 0,32	0,32	218	0,64	± 0,05	1,2	6
FLAT2601	26	0,126	1 x 0,40	0,40	137	0,71	± 0,05	1,7	8
FLAT2401	24	0,204	1 x 0,51	0,51	86,0	0,81	± 0,05	2,5	11
FLAT2201	22	0,322	1 x 0,64	0,64	54,1	0,95	± 0,05	3,7	14
FLAT2001	20	0,515	1 x 0,81	0,81	33,8	1,12	± 0,05	5,6	19

Diese Angaben sind Richtwerte und können jederzeit ändern.

- Artikelnummer:** Stammnummer Leiter Farbe
- Leiter: S = versilbertes Kupfer
 - Farbe: ff = rot (RT), blau (BL), schwarz (SW), weiss (WS), grün (GN), braun (BR), violett (VI), orange (OR), gelb (GE), grau (GR), rosa (RS), transparent (TR)
- Beispiel: FLAT3201SSW
 FLAT3201 = Stammnummer
 S = versilbertes Kupfer
 SW = schwarz