

HELUCHAIN® PROFIBUS TPE

für den Einsatz in Energieführungsketten, TPE-Außenmantel, UL +90°C



TECHNISCHE DATEN

PROFIBUS-Leitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 22541

Temperaturbereich	bewegt -35°C bis +90°C nicht bewegt -50°C bis +90°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom- installationszwecke)
Prüfspannung	3000 V
Leiterwiderstand bei 20°C	max. 66,5 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 5,0 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 30 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 76%
Wellenwiderstand	bei 20 MHz, 150 Ohm ± 10 Ohm
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank
- Aderisolation: geschäumtes PP
- Aderkennzeichnung: grün, rot
- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt
- Folienbewicklung
- Innenmantel: TPE, beige
- Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St), Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: TPE

- Mantelfarbe: violett (RAL 4001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, Hydrolyse, Mikroben
- abriebfest
- schleppkettenfähig
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Cable Flame Test nach UL Std. 1581 Sec. 1061

VERWENDUNG

HELUCHAIN® PROFIBUS TPE mit Innenmantel ist die beste Lösung für höchste Ansprüche in langen Verfahrenswegen in Bezug auf Beschleunigung, Abriebfestigkeit und Mindestbiegeradius in der Energiekette. Das Material weist eine hervorragende Ölbeständigkeit auf; gepaart mit einer UL Zulassung für 90°C.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11027798	1 x 2 x AWG 24 / 19	0,25	8,4	32,0	85,0