

UNITRONIC® ST

DB0033000

gültig ab: 20.11.2014

Verwendung

UNITRONIC® ST ist eine kapazitätsarme Datenleitung. Die Leitung ist als Signal-, Steuer- und Meßleitung geeignet, sowie für die Übertragung schwacher, sensibler Signale. Der statische Schirm schützt die Leitungskreise gegen elektromagnetische Beeinflussungen. Bei Raumtemperatur ist sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.

Die Leitung ist für feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen.

Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an AWM Style 2092 bzw. 2093
Leiter	7-drähtige Litze aus verzinnnten CU-Drähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis (PE)
Aderkennzeichnung	2adrig: schwarz, transparent 3adrig: schwarz, rot, transparent
Verseilung	Adern miteinander verseilt
Schirm	kunststoffkaschierte Alufolie mit verzinnntem CU-Beidraht, Metallseite und verzinnter CU-Beidraht außen
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis Farbe: grau, ähnlich RAL 7032

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 31,2 Ω /km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G Ω x km
Betriebskapazität	A/A ca. 90 nF/km A/S ca. 160 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Wellenwiderstand	ca. 95 Ω (> 1 MHz)
Betriebsspitzenspannung	500 V bzw. 600 V n. UL (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 10 x Leitungs \emptyset Fest verlegt: 6 x Leitungs \emptyset
Temperaturbereich	Bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
EG Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).