

# MNZ 442C / MIL-W-81044

2-adrig (paarig) abgeschirmte Elemente

2-Core (Twisted-Pair) Shielded Elements



## Einsatzbereich

Der Einsatz umfaßt viele Bereiche aus Industrie und Militär. Überall dort, wo umfangreiche Kabelbäume bei kleinem Außendurchmesser und EMV-Ansprüche gefordert sind. Kommerzielle und wehrtechnische Elektronik, Flugzeuge, Züge, Schiffe, Raumfahrt. Diese Einzeladern zeichnen sich durch Beständigkeit und Zuverlässigkeit gegen ungünstige Umweltbedingungen aus. Mit diesen Einzeladern lassen sich extrem widerstandsfähige Systemkabel aufbauen.

## Aufbau

Feindrähtige verzinnnte Cu- Litze, mit doppelter vernetzter PVDF-Isolierung, Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten und PVDF-Schutzmantel.

## MIL Zugelassen

Sollte Zulassung MIL-W-81044/12 erforderlich sein, bitte bei Bestellung mit angeben! Bitte Hinweis auf Seite 2 beachten.

Betriebsspannung	600V
Einsatztemperatur	-65 bis +150°C
Prüfspannung	3500V (Ader) 2500V (Ader/Schirm)
Biegeradien	5 × D

## Field of application

Deployed in many industrial and military fields requiring comprehensive cable harnesses with a small external diameter and high EMC standards. Commercial and military electronics, aeroplanes, trains, ships, aerospace. Outstanding features of these single cores are their stability and robustness under unfavourable environmental conditions. Extremely robust system cables can be constructed with these single cores.

## Structure

Fine wire tin-plated copper braid, with double cross-linked insulation, PVDF-shield braiding made of tin-plated copper wires and protective PVDF-jacket.

## MIL approval

If MIL-W-81044/12 approval is required, please state this when placing the order! Please refer to note on page 2.

Operating Voltage	600V
Application Temperature	-65 to +150°C
Test voltage	3500V (core) 2500V (core/shield)
Bending radii	5 × D

**Farben,** Siehe Hauptfarbcode auf Umschlagblatt U1.

**Colours,** Check the main color code on fold-out page U1.

Artikel-Nr. <i>Article no.</i>	Querschnitt <i>Cross section</i> AWG Drähte/wires	Durchmesser <i>Diameter</i> mm	Gewicht <i>Weight</i> ca. kg/km
MNZ 442C-30.X.X.Y	30(7)	2,3	8,2
MNZ 442C-28.X.X.Y	28(7)	2,4	9,4
MNZ 442C-26.X.X.Y	26(19)	2,6	11,5
MNZ 442C-24.X.X.Y	24(19)	3,0	16,1
MNZ 442C-22.X.X.Y	22(19)	3,3	20,6
MNZ 442C-20.X.X.Y	20(19)	3,7	26,7
MNZ 442C-18.X.X.Y	18(19)	4,3	36,5
MNZ 442C-16.X.X.Y	16(19)	4,6	43,0

Tel: +49 (0) 7361/9430-30

Fax: +49 (0) 7361/9430-32

MIL-KABEL-SYSTEMS GmbH • Am Nesselbach 25 • D-73434 Aalen • Germany • [www.mil-kabel-systems.com](http://www.mil-kabel-systems.com)