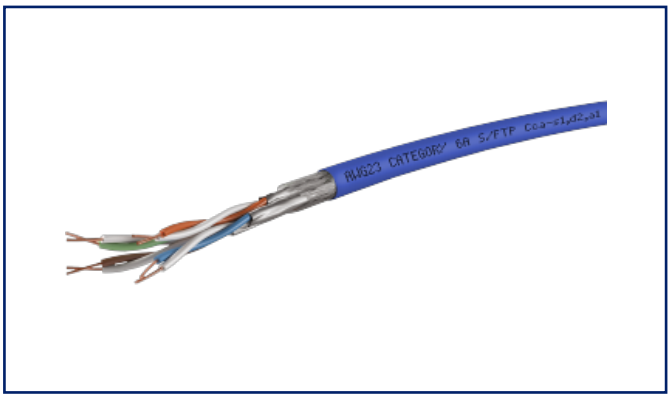
# Datenblatt

## MC 550 AWG 23 Cat.$6_A$ S/FTP 4P LSHF-FR 500 m, Klasse $C_{ca}$ s1 d1 a1

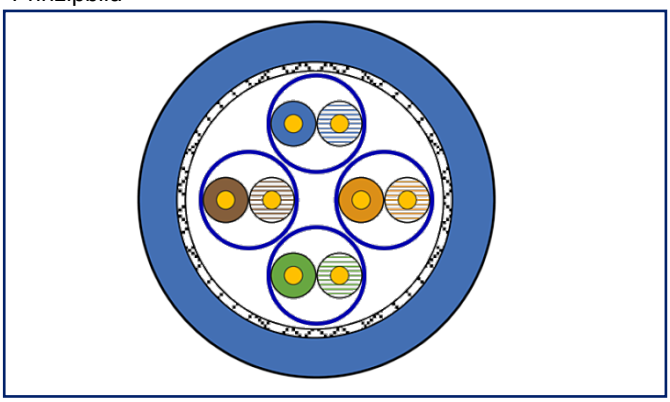


**Art.-Nr.**
**130842A6ASFCF1**
**EAN 4251394679600**
21.10.2026
Version: C

## Abbildungen




Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

- 10 GBase-T Installationskabel, simplex
- geschirmtes Installationskabel Cat.$6_A$ Klasse $E_A$, AWG 23
- 4 Paare
- Kabelmanteldurchmesser: 7,40 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung größer gleich 85 dB
- geltende Normen: EN 50173-1, ISO/IEC 11801
- Kabelmantel: LSHF (LSOH)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1/EN 60332-1 und IEC 60332-3-24/EN 60332-3-24
- Brandverhalten: $C_{ca}$ s1,d1,a1

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# MC 550 AWG 23 Cat.$6_A$ S/FTP 4P LSHF-FR 500 m, Klasse $C_{ca}$ s1 d1 a1

**Art.-Nr.**
**130842A6ASFCF1**
**EAN 4251394679600**
21.10.2026
Version: C

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Einsatzgebiete | Primär (Campus)<br>Sekundär (Riser)<br>Tertiär (Horizontal) |
| Anwendungen | IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T ; 5GBase-T ; 10GBase –T IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+) / 802.3 bt (4PPoE 90W) IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS |
| Kabelaufbau | |
| Kabeltyp | S/FTP |
| Leiter-Material | Kupfer |
| Leiter-Klasse | Kl.1 = eindrähtig |
| Leiter-Oberfläche | blank |
| Leiterdurchmesser (mm) | 0,57 mm |
| Leiterdurchmesser (inch) | 0.022 in. |
| AWG-Größe | 23 |
| Ader-Zahl | 8 |
| Anzahl der Verseilelemente | 4 |
| Verseilelement | Paar |
| Schirm über Verseilelement | Folie |
| Verseilung | Bündel |
| Schirm über Verseilung | Geflecht |
| Mantelfarbe | blau |
| Außendurchmesser | |
| Kabelmanteldurchmesser | 7,40 mm |
| Kabelmanteldurchmesser | 0,291 in. |

### Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Zugkraft | 95 N |

### Brandeigenschaften

| | |
|---|---|
| Flammwidrig nach IEC 60332-1 | ja |
| Flammwidrig nach IEC 60332-3-24 | ja |
| Raucharm nach EN IEC 61034 | ja |
| Raucharm nach EN IEC 61034-2 | ja |
| Halogenfrei nach EN IEC 60754-1 | ja |
| Halogenfrei nach EN IEC 60754-2 | ja |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# MC 550 AWG 23 Cat.$6_A$ S/FTP 4P LSHF-FR 500 m, Klasse $C_{ca}$ s1 d1 a1

**Art.-Nr.**
**130842A6ASFCF1**
**EAN 4251394679600**
21.10.2026
Version: C

## Technische Daten

| Brandeigenschaften | |
|---|---|
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse | Cca |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Rauchentwicklung | s1 |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Abtropfverhalten | d1 |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Säureentwicklung | a1 |
| Brandlast | 0,125 kWh/m |
| Brandlast | 449 MJ/km |

| Elektrische Eigenschaften | |
|---|---|
| Kategorie | $6_A$ |
| NVP-Wert | 78 % |
| Trennungsklasse nach EN 50174 | d |
| Schleifenwiderstand | max. 146,4 Ohm/km |
| Widerstandsunsymmetrie | max. 2 % |
| Kopplungswiderstand 1 MHz | max. 8 mOhm/m |
| Kopplungswiderstand 10 MHz | max. 8 mOhm/m |
| Kopplungswiderstand 30 MHz | max. 10 mOhm/m |
| Mittlerer Wellenwiderstand 100 MHz | max. 20 mOhm/m |
| Kopplungsdämpfung | min. 85 dB |
| Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde | max. 1600 pF/km |
| Isolationswiderstand | > 5000 MOhm.km |

| Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen | |
|---|---|
| Zulässige Art der Installation im Erdreich | Installationsrohr für Erdverlegung |
| Funktionserhalt nach IEC 60331-23 | nein |
| Ölbeständig nach EN IEC 60811-404 | nein |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (mm) | min. 60 mm |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (mm) | min. 60 mm |
| Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (mm) | min. 30 mm |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (inch) | 2.362 in. |
| Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (inch) | 2.362 in. |
| Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (inch) | 1.181 in. |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# MC 550 AWG 23 Cat.$6_A$ S/FTP 4P LSHF-FR 500 m, Klasse $C_{ca}$ s1 d1 a1

**Art.-Nr.**
**130842A6ASFCF1**
**EAN 4251394679600**
21.10.2026
Version: C

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen** | |
| Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling | |
| Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling | 0 °C - 50 °C |
| Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling | 32 °F - 122 °F |
| Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung | |
| Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung | -20 °C - 60 °C |
| Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung | -4 °F - 140 °F |
| UV-Beständigkeit | nein |
| **Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften** | |
| Werkstoff - Aderisolation | Zellpolyethylen |
| Werkstoff - Schutzmantel | LSOH-FR |
| Werkstoff - Paarschirm | Aluminium/Polyester |
| Werkstoff - Gesamtschirm | Cu (Kupfer) Geflecht |
| **Geltende Normen** | |
| Allgemeine Anforderungen | ISO/IEC 11801<br>DIN EN 50173-1<br>ANSI/TIA-568.2-D |
| PoE | IEEE 802.3af |
| PoE plus | IEEE 802.3at |
| UPoE | ja |
| 4PPoE | IEEE 802.3bt |
| Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung | EN 50288-10-1<br>IEC 61156-5 |
| **Klassifikationen** | |
| ETIM 8.0 | EC003249 |
| ETIM 9.0 | EC003249 |
| ETIM 10.0 | EC003249 |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt

# MC 550 AWG 23 Cat.$6_A$ S/FTP 4P LSHF-FR 500 m, Klasse $C_{ca}$ s1 d1 a1

**Art.-Nr.**
**130842A6ASFCF1**

**EAN 4251394679600**

21.10.2026

Version: C

## Technische Daten

### Verpackungsinformationen

| | |
|---|---|
| Verpackungsart | 500 Meter / Trommel |
| GTIN13 | 4251394679600 |

### Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# MC 550 AWG 23 Cat.$6_A$ S/FTP 4P LSHF-FR 500 m, Klasse $C_{ca}$ s1 d1 a1

**Art.-Nr.**
**130842A6ASFCF1**
**EAN 4251394679600**
21.10.2026
Version: C

## Zubehör von

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 130E507032-E | $C6_A$ RJ45 field plug ultra short |

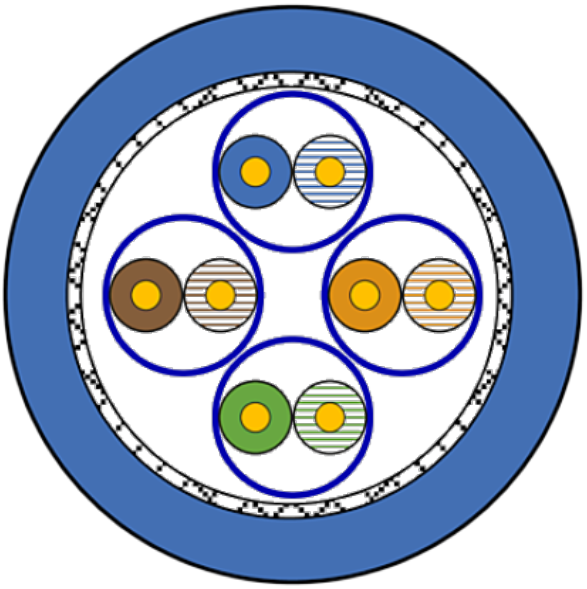
© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# MC 550 AWG 23 Cat.$6_A$ S/FTP 4P LSHF-FR 500 m, Klasse $C_{ca}$ s1 d1 a1

**Art.-Nr.**
**130842A6ASFCF1**
**EAN 4251394679600**
21.10.2026
Version: C

## Abbildungen

Prinzipbild



Elektrische Daten

Übertragungseigenschaften bei 20 °C

| F (MHz) | Attenuation (dB/100m) | | NEXT (dB) | | PS-NEXT (dB) | | ELFEXT (dB/100m) | | PS-ELFEXT (dB/100m) | | Return loss (dB) | | PS-ANEXT | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Typ.Wert | Max.Wert* | Typ.Wert | Min.Wert* | Typ.Wert | Min.Wert* | Typ.Wert | Min.Wert* | Typ.Wert | Min.Wert* | Typ.Wert | Min.Wert* | Typ.Wert | Min.Wert* |
| 4 | 3,6 | 3,8 | 95 | 65,3 | 92 | 63,3 | 85 | 58 | 82 | 55 | 26 | 23 | 85 | 76,5 |
| 10 | 5,5 | 5,9 | 95 | 59,3 | 92 | 57,3 | 85 | 50 | 82 | 47 | 28 | 25 | 85 | 72,5 |
| 20 | 7,9 | 8,4 | 95 | 54,8 | 92 | 52,8 | 84 | 44 | 81 | 41 | 28 | 25 | 85 | 69,5 |
| 62,5 | 14,5 | 15 | 95 | 47,4 | 92 | 45,4 | 82 | 34,1 | 79 | 31,1 | 26 | 21,5 | 85 | 64,5 |
| 100 | 18,5 | 19,1 | 95 | 44,3 | 92 | 42,3 | 78 | 30 | 75 | 27 | 24 | 20,1 | 85 | 62,5 |
| 250 | 29,6 | 31,1 | 88 | 38,3 | 85 | 36,3 | 62 | 22 | 59 | 19 | 22 | 17,3 | 73 | 56,5 |
| 500 | 42,9 | 45,3 | 84 | 33,8 | 81 | 31,8 | 56 | 16 | 53 | 13 | 19 | 17,3 | 68 | 52 |
| 550** | 50 | - | 83 | - | 80 | - | 55 | - | 52 | - | 18 | - | 67 | - |

Kategorie $6_A$ nach IEC 61156-5 Ed.2

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten / We reserve the right to make technical modifications / Nous nous réservons le droit de modifications techniques!

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com
Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see / documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com