

## Datenblatt

### Patchkabel 6kV Flex500 Outdoor 10,0 m schwarz

Seite 1/6

Art.-Nr.  
13084FA000-E

EAN 4251394639925

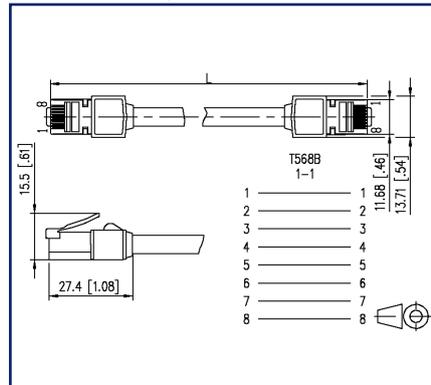
22.02.2021

Version: C

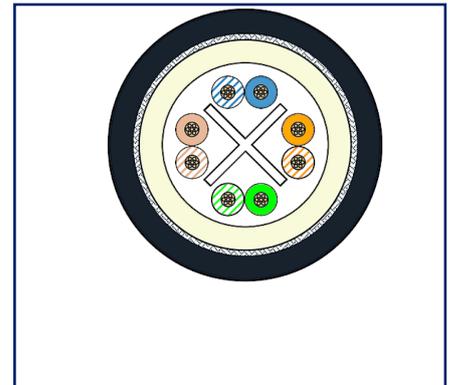
## Abbildungen



Maßzeichnung



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

- RJ45 Patchkabel für Industrie und Außenanwendungen
- geschirmtes Cat.5e, Class E<sub>A</sub> RJ45 Patchkabel
- Einhaltung der Klasse EA Channel-Link nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1
- getestet: Channel-Link bis 500 MHz
- für 10 GBit/s Ethernet (IEEE 802.3an) bis 40m geeignet
- besonders geeignet für ungeschirmte und geschirmte Class EA Systeme
- robustes und abriebfestes Kabel für die Industrieanwendung, wie im Maschinen- und Anlagenbau. Ebenfalls geeignet für die Verlegung im Freien
- Einhaltung der VDE-AR-N 4100:2019-04 (6KV Stoßspannungsprüfung nach DIN EN 60664-1) bei Verlegung in Zählerplatz und Elektroverteilern
- Kabeltyp: S/UTP 4x2xAWG24/7
- Kabelmantel LSHF (FRNC) PUR; schwarz
- das Kabel ist für wiederholte bewegte Anwendung (Schleppkette) konstruiert. Getestet mit einem Biegeradius von 100mm und einer Beschleunigung von 4m/s<sup>2</sup> wurden 3 Mio. Zyklen bei Raumtemperatur erreicht.
- zwei geschirmte RJ45-Stecker, Beschaltung 1 - 1
- UV; Öl beständig
- Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE)
- für IoT; M2M, IoT; HDBaseT; Industrie 4.0; Multimedia; Breitband-Video geeignet
- Knickschutztülle umspritzt
- deutlich längere Haltbarkeit als Standard-Patchkabel
- sehr kurze Knickschutztülle



# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 2/6

## Patchkabel 6kV Flex500 Outdoor 10,0 m schwarz

Art.-Nr.  
13084FA000-E

EAN 4251394639925

22.02.2021

Version: C

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Industrial Ethernet, Raue Umgebung, METZ CONNECT Patch Management System, Tertiär
Bauart	Patchkabel
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	S/UTP
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Beschaltung	1 - 1
Farbe	schwarz
Abmessungen	
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	27,4 mm x 13,71 mm x 15,5 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	1,079 in. x 0,54 in. x 0,61 in.
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	27,4 mm x 13,71 mm x 15,5 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	1,079 in. x 0,54 in. x 0,61 in.
Kabellänge (m)	10 m
Kabellänge (ft)	32.81 ft
Gewicht	71.8 kg/km
Kennzeichnungsmöglichkeit	per Knickschutztülle

#### Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	5
Klasse (ISO/IEC)	E <sub>A</sub>
Kategorie (TIA)	5e
Remote Powering	ja
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	ja
HDBaseT	ja
Übertragungsgeschwindigkeit bis 100 MBit (Fast Ethernet)	IEEE 802.3u
Übertragungsgeschwindigkeit bis 1 GBit (Gigabit-Ethernet)	IEEE 802.3ab
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an

### Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen	
Anschluss technik Schnittstelle 1	RJ45-Stecker
Anschluss technik Schnittstelle 2	RJ45-Stecker
Portanzahl Schnittstelle 1	1
Portanzahl Schnittstelle 2	1
Portanzahl Schnittstelle 1 bestückt	1
Portanzahl Schnittstelle 2 bestückt	1
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8P/8C
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8P/8C
Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 24/7
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,227 mm <sup>2</sup> - 0,227 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,61 mm - 0,61 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,024 in. - 0,024 in.
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,96 mm - 0,96 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,038 in. - 0,038 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser mm	8 mm - 8 mm
Kupferzahl	33.9 kg/km

Elektrische Eigenschaften	
Strombelastbarkeit	max. 1 A
Bemessungsspannung	max. 60 V DC
Bemessungsstoßspannung	
Ader / Kabelmantel nach DIN EN 60664-1	6000 V
Schirm / Kabelmantel nach DIN EN 60664-1	6000 V
Ader / Schirm	1500 V
Ader / Ader	800 V
Kontaktwiderstand	max. 20 mOhm
Durchgangswiderstand	max. 200 mOhm
Isolationswiderstand	min. 1000 MOhm
Widerstandsunsymmetrie	max. 2 %
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 45 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde	max. 1200 pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 65 %

# P | Cabling

## Datenblatt

### Patchkabel 6kV Flex500 Outdoor 10,0 m schwarz

Seite 4/6

Art.-Nr.  
13084FA000-E

EAN 4251394639925

22.02.2021

Version: C

## Technische Daten

### Elektrische Eigenschaften

Laufzeitunterschied	max. 45 ns/100 m
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (primär)	max. 500 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (primär)	max. 500 V AC
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (sekundär)	max. 500 V DC
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (sekundär)	max. 500 V AC

### Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	100 N
Position/Aufnahme Rasthebel in Standard-Einbauposition	oben
Biegeradius ohne Zugbelastung	max. 60 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	max. 80 mm
Anzahl der Wechselbiegezyklen	max. 8500
Wechselbiegeradius	100 mm
Beschleunigung	4 m/s <sup>2</sup>

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Polyethylen
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Werkstoff - Kabel-Innenmantel	HFFR
Werkstoff - Stecker Gehäuse Schnittstelle 1	PC (Polycarbonat)
Werkstoff - Stecker Gehäuse Schnittstelle 2	PC (Polycarbonat)
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuSn (Zinnbronze)
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2	CuSn (Zinnbronze)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1	Au (Gold)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Schirm Schnittstelle 1	CuSn (Zinnbronze)
Werkstoff - Schirm Schnittstelle 2	CuSn (Zinnbronze)
Werkstoff - Schirm Oberfläche Schnittstelle 1	Sn (Zinn)
Werkstoff - Schirm Oberfläche Schnittstelle 2	Sn (Zinn)
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer) Geflecht
Flammwidrigkeit	ja
Halogenfreiheit	ja

# P | Cabling

Datenblatt

Seite 5/6

## Patchkabel 6kV Flex500 Outdoor 10,0 m schwarz

Art.-Nr.  
13084FA000-E

EAN 4251394639925

22.02.2021

Version: C

### Technische Daten

#### Werkstoffe und Werkstoffigenschaften

Ölbeständigkeit	ja
UV-Beständigkeit	ja
schleppkettentauglich	ja
REACH - Substanz (SVHC)	keine

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Lager °C	-40 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-40 °F - 158 °F
Temperatur - Betrieb °C	0 °C - 50 °C
Temperatur - Betrieb °F	32 °F - 122 °F
Temperatur - Installation °C	0 °C - 50 °C
Temperatur - Installation °F	32 °F - 122 °F

#### Zulassungen

CE	ja
----	----

#### Das Produkt erfüllt folgende Normen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801-1   DIN EN 50173-1 ANSI/TIA-568,2-D
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel	IEC 60332-1
Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen	IEC 61034
Bestimmung der Azidität (durch Messung des pH-Wertes) und Leitfähigkeit	IEC 60754-2
Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen und koaxialen informationstechnischen Verkabelung	
Schnüre nach ISO/IEC 11801 und entsprechenden Normen	IEC 61935-2

#### Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001262
----------	----------

# P | Cabling

Datenblatt

Patchkabel 6kV Flex500 Outdoor 10,0 m schwarz

Seite 6/6

Art.-Nr.  
13084FA000-E

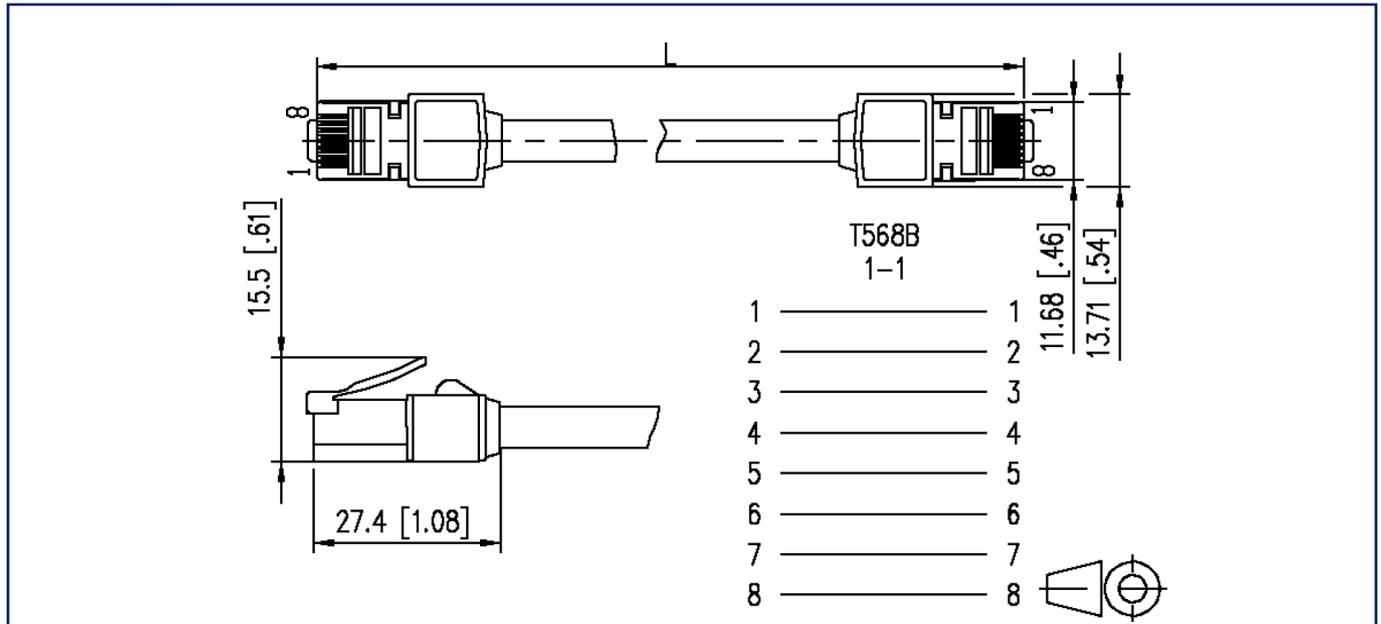
EAN 4251394639925

22.02.2021

Version: C

## Abbildungen

Maßzeichnung



Prinzipbild

