Datenblatt

Patchkabel 6kV 5,0 m blau-schwarz

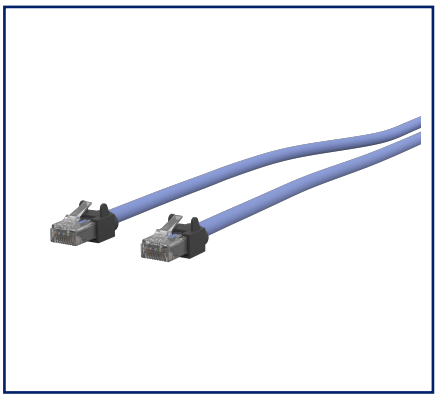
Art.-Nr.
13084APZ50-E

EAN 4255967900993

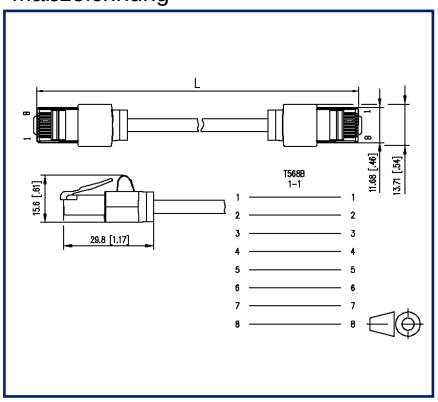
20.10.2026

Version: C

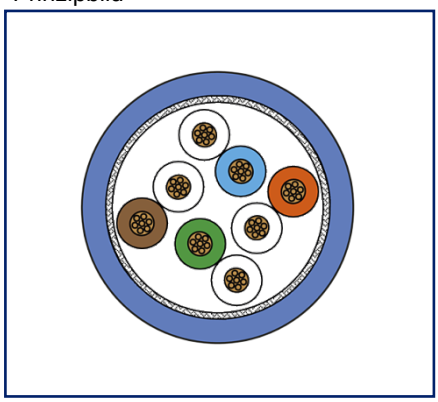
Abbildungen



Maßzeichnung



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- RJ45 Patchkabel für Heim- und Industrie Anwendungen
- geschirmtes Cat.5e, Class E_A RJ45 Patchkabel
- Einhaltung des Klasse E_A 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)
- besonders geeignet für ungeschirmte und geschirmte Class E_A Systeme
- Einhaltung der VDE-AR-N 4100:2026-04 (6KV Stoßspannungsprüfung nach DIN EN 60664-1) bei Verlegung in Zählerplatz und Elektroverteilern
- Teil einer Plug + Play Lösung für Unternehmen für den Aufbau einer Verkabelung von Energiemanagementsystemen nach ISO 50001 oder Energieaudits nach DIN EN 16247
- Kabeltyp: F/UTP Li-2Y(St)H 4x2x0.48L (AWG26/7)
- Kabelmantel LSHF (FRNC); blau (5015); Durchmesser: 5,4 mm
- zwei ungeschirmte RJ45-Stecker, Beschaltung 1 - 1
- Remote Powering (PoE, PoE plus)
- für IoT; M2M; IIoT; HDBaseT; Industrie 4.0 geeignet
- Knickschutztülle umspritzt, schwarz
- sehr kurze Knickschutztülle mit Rasthebelschutz

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

Datenblatt
Patchkabel 6kV 5,0 m blau-schwarz

Art.-Nr.
13084APZ50-E

EAN 4255967900993

20.10.2026

Version: C

Technische Daten

Allgemeine Daten

Mechanische Bewertung nach MICE	M1
Ingress Bewertung nach MICE	I1
Climatic Bewertung nach MICE	C1
Elektromagnetische Bewertung nach MICE	E2
Bauart	Patchkabel
Schirmung	ungeschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	FTP
Verseilelement	Paar
Beschaltung	1 - 1
Farbe	blau
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)	5 m
Kabellänge (ft)	16,4 ft
Gewicht	71,8 kg/km
Kennzeichnungsmöglichkeit	per Knickschutztülle

Übertragungstechnische Eigenschaften

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

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

Patchkabel 6kV 5,0 m blau-schwarz

Art.-Nr.
13084APZ50-E
EAN 4255967900993
20.10.2026
Version: C

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusstechnik Schnittstelle 1	RJ45-Stecker
Anschlusstechnik 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 26/7
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,141 mm² - 0,141 mm²
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,484 mm - 0,484 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,019 in. - 0,019 in.
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,95 mm - 0,95 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,037 in. - 0,037 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	5,4 mm - 5,4 mm
Kupferzahl	12 kg/km

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	max. 1 A
Bemessungsspannung	max. 60 V DC
Bemessungsstoßspannung	
Bemessungsstoßspannung Ader / Kabelmantel nach DIN EN 60664-1	6000 V
Bemessungsstoßspannung Schirm / Kabelmantel nach DIN EN 60664-1	6000 V
Bemessungsstoßspannung Ader / Schirm	1500 V
Bemessungsstoßspannung Ader / Ader	800 V
Kontaktwiderstand	max. 20 mOhm
Durchgangswiderstand	max. 200 mOhm
Isolationswiderstand	min. 1000 MOhm
Widerstandsunsymmetrie	max. 3 %

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

Datenblatt

Patchkabel 6kV 5,0 m blau-schwarz

Art.-Nr.
13084APZ50-E

EAN 4255967900993

20.10.2026

Version: C

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Kapazität bei 800 Hz	Nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde	max. 1500 pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 67 %
Laufzeitunterschied (Skew)	max. 20 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, Scheitelwert (sekundär)	max. 500 V AC

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	55 N
Position/Aufnahme Rasthebel in Standard-Einbauposition	oben
Biegeradius ohne Zugbelastung	max. 20 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	max. 40 mm
Beschleunigung	4 m/s²

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Leitung	
Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Polyethylen
Werkstoff - Kabelmantel	LSHF
Flammwidrigkeit	ja, nach IEC 60332-1-2:2004 AMD1:2015
Schnittstelle 1	
Werkstoff - Stecker Gehäuse Schnittstelle 1	PC (Polycarbonat)
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuSn
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Schirm Schnittstelle 1	CuSn
Werkstoff - Schirm Oberfläche Schnittstelle 1	Sn

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

Datenblatt
Patchkabel 6kV 5,0 m blau-schwarz

Art.-Nr.
13084APZ50-E

EAN 4255967900993

20.10.2026

Version: C

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Schnittstelle 2	
Werkstoff - Stecker Gehäuse Schnittstelle 2	PC (Polycarbonat)
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2	CuSn
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Gesamtschirm	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Lager °C	-20 °C - 60 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 140 °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

Normen/Bestimmungen

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

Klassifikationen

ETIM 9.0	EC001262
ETIM 10.0	EC001262

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

Patchkabel 6kV 5,0 m blau-schwarz

Art.-Nr.
13084APZ50-E

EAN 4255967900993

20.10.2026

Version: C

Technische Daten

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	1 Stück / Polybeutel

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!

Patchkabel 6kV 5,0 m blau-schwarz

Art.-Nr.
13084APZ50-E

EAN 4255967900993

20.10.2026

Version: C

Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
140120APZ-E	Smart Meter Kupplung RJ45/RJ45 geschirmt
1401B0APZ-E	Smart Meter Kupplung RJ45/RJ45 ungeschirmt

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

Datenblatt

Patchkabel 6kV 5,0 m blau-schwarz

Art.-Nr.
13084APZ50-E

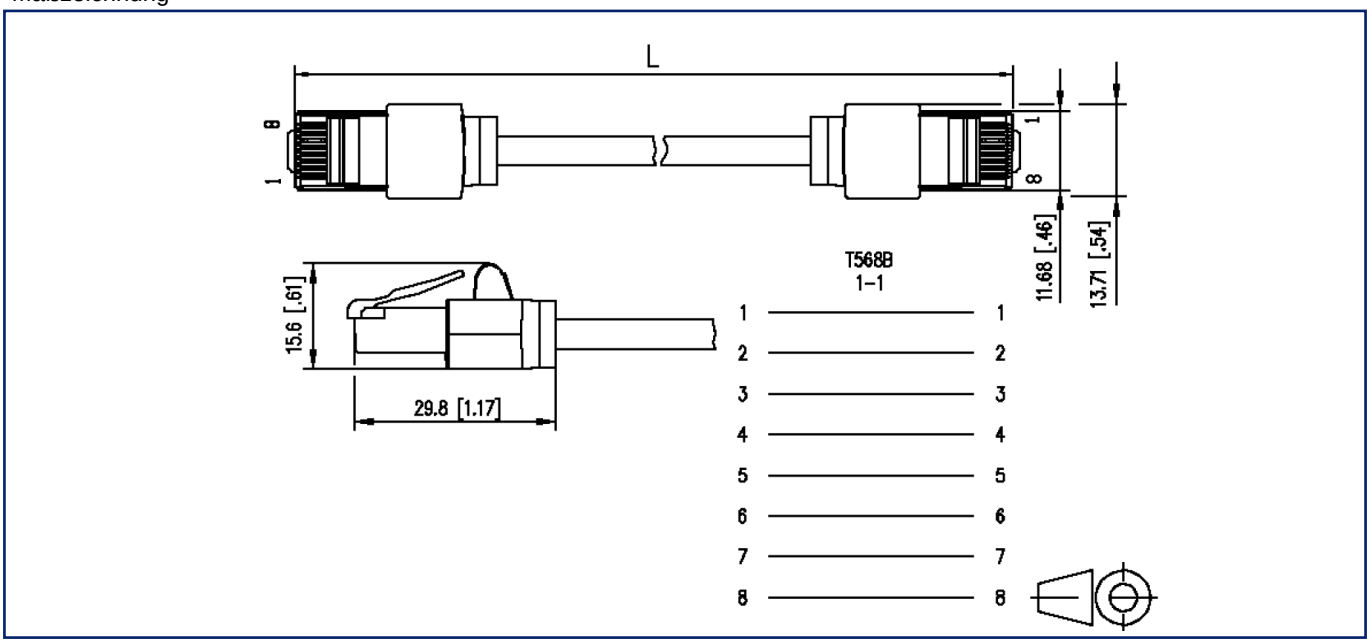
EAN 4255967900993

20.10.2026

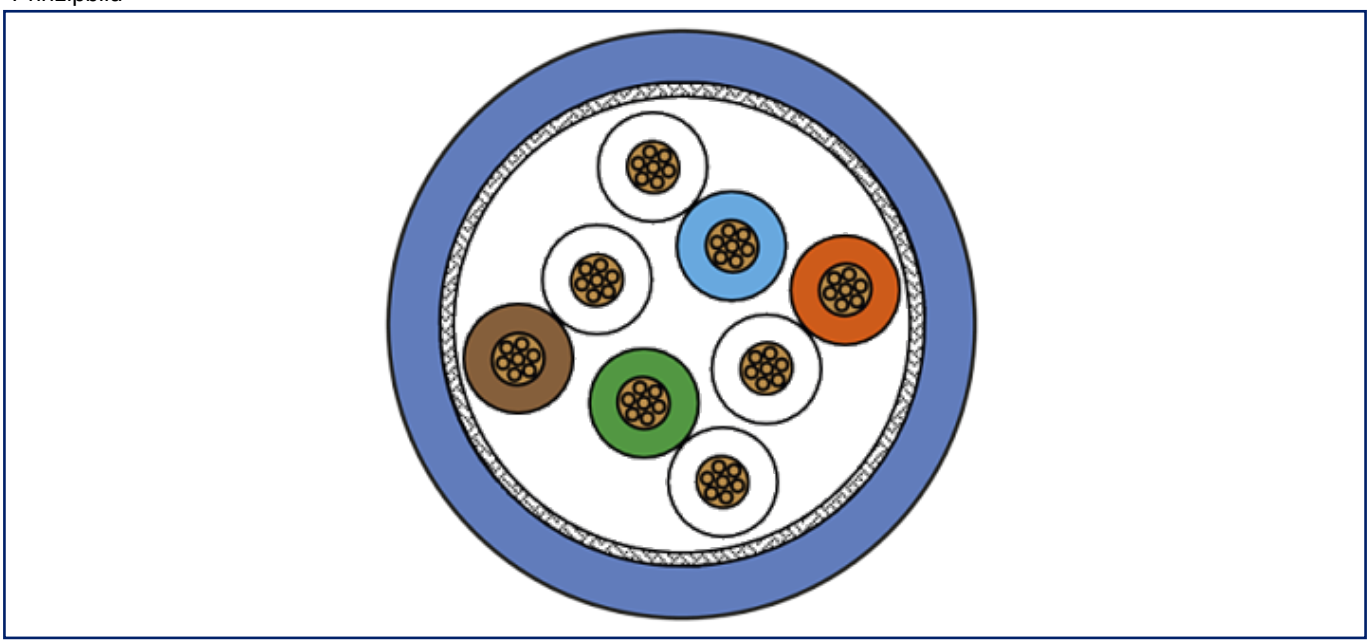
Version: C

Abbildungen

Maßzeichnung



Prinzipbild



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

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