

2170570	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.12.2021	ETHERLINE® PN CABINET Cat.6_A	

Beschreibung

- PROFINET-Patchkabel Cat.6_A, geschirmt
- Geeignet für PROFINET-Anwendungen im Schaltschrank
- Gerader RJ45-Stecker auf gerader RJ45-Stecker



Allgemeine Kennwerte

Anschlussart, Steckverbinder	RJ45-Stecker
Polzahl	8
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 bis +70 °C (-40°F bis +158°F)
Schutzart	IP20
Schirmung	Geschirmt, S/FTP
Farbcodierung (Anschluss)	TIA/EIA-568-B
Konformitäten	RoHS konform REACH konform

Variante

Artikel	Bezeichnung	Länge (L*) [m]
2170570	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 0,25	0,25
2170571	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 0,5	0,5
2170572	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 1,0	1,0
2170573	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 1,5	1,5
2170574	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 2,0	2,0
2170575	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 2,5	2,5
2170576	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 3,0	3,0
2170577	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 4,0	4,0
2170578	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 5,0	5,0
2170579	ETHERLINE Cabinet Cat. 6a 10,0	10,0

Zugehörige Bezeichnungen:

ETHERLINE® PN Cabinet Cat. 6a L* (Kabellänge ≤5m)

ETHERLINE® Cabinet Cat. 6a L* (Kabellänge >5m)

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	50 V DC (max.)
Strombelastbarkeit	1 A (max.)

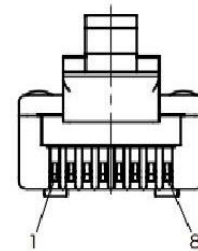
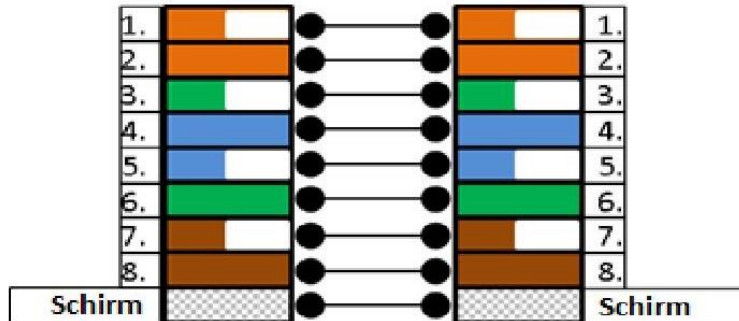
Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO 11801-1)	5 (PROFINET Installationsrichtlinie) 6 _A (Patchkabel-Norm)
-------------------------	--

Ersteller: FELI/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2170570DE Version: 02	Seite 1 von 3
---	--------------------------------------	---------------

Anschlussbelegung

Belegung 1:1 T568B



- 1 weiß-orange
- 2 orange
- 3 weiß-grün
- 4 blau
- 5 weiß-blau
- 6 grün
- 7 weiß-braun
- 8 braun

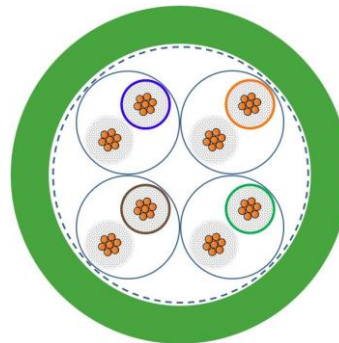
Mechanische Eigenschaften

RJ45-Stecker

Brennbarkeitsklasse nach UL 94
 Kontakt, Material
 Gehäuse & Insert, Material
 Rastnasenschutz, Material
 Knickschutz, Material

PC → V0
 Cu, vergoldet
 PC, transparent
 PE, in Mantelfarbe
 TPE, in Mantelfarbe

Leitung (Lapp-Artikelnummer: 2170934)



Zertifizierung

E63634 cRUus AWM Style 21238 80°C 600V I/II A/B gemäß
 UL 758 & CSA C22.2 No.210

Leiter

4x2x26/7 AWG

Aderisolation

geschäumtes PE

Aderdurchmesser:

ca. 1,0 mm

Paarschirm

kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend)

Schirm

Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Außenmantel

PUR, ähnlich RAL 6018

Außendurchmesser

ca. 6,4 mm

Mindestbiegeradius

fest verlegt: 4 × Außendurchmesser

gelegentlich bewegt: 10 × Außendurchmesser

Flammwidrigkeit

gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

Halogenfreiheit

HFT gemäß UL 1581 §1090

UV-Beständigkeit

gemäß VDE 0472-815

Ölbeständigkeit

gemäß ISO 4892-2, Methode A

gemäß EN 50363-10-2

2170570	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.12.2021	ETHERLINE® PN CABINET Cat.6_A	

Standard

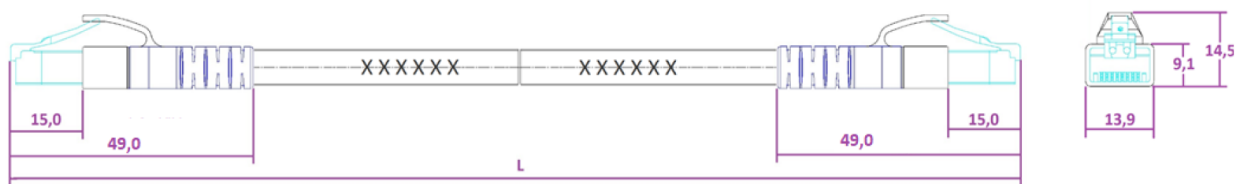
Produktnorm, RJ45-Steckverbinder	IEC 60603-7-51
Universelle Gebäudeverkabelung – Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801-1
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	Profinet Installationsrichtlinie

Zulassungen

UL wiring harness traceability	vorhanden
--------------------------------	-----------

Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau, Schaltschrankanwendungen in kontrollierter Umgebung

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ersteller: FELI/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2170570DE Version: 02	Seite 3 von 3
---	--------------------------------------	---------------