

2170570	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.12.2021	<b>ETHERLINE® PN CABINET Cat.6<sub>A</sub></b>	

## Beschreibung

- PROFINET-Patchkabel Cat.6<sub>A</sub>, 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.)

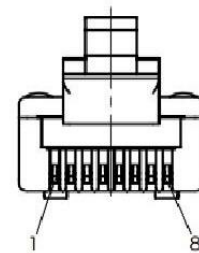
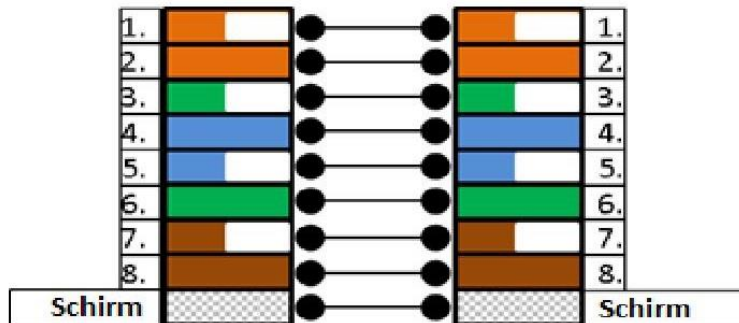
## Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO 11801-1)	5 (PROFINET Installationsrichtlinie) 6 <sub>A</sub> (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

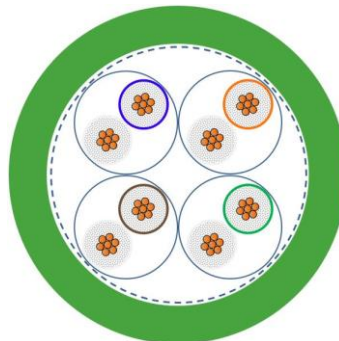
## Mechanische Eigenschaften

### 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

#### Leiter

Aderisolation  
 Aderdurchmesser:  
 Paarschirm  
 Schirm  
 Außenmantel  
 Außendurchmesser  
 Mindestbiegeradius

### Flammwidrigkeit

Halogenfreiheit  
 UV-Beständigkeit  
 Ölbeständigkeit

E63634 cRUus AWM Style 21238 80°C 600V I/II A/B gemäß  
 UL 758 & CSA C22.2 No.210  
 4x2x26/7 AWG  
 geschäumtes PE  
 ca. 1,0 mm  
 kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend)  
 Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten  
 PUR, ähnlich RAL 6018  
 ca. 6,4 mm  
 fest verlegt: 4 × Außendurchmesser  
 gelegentlich bewegt: 10 × Außendurchmesser  
 gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2  
 HFT gemäß UL 1581 §1090  
 gemäß VDE 0472-815  
 gemäß ISO 4892-2, Methode A  
 gemäß EN 50363-10-2

2170570	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.12.2021	<b>ETHERLINE® PN CABINET Cat.6<sub>A</sub></b>	

### Standard

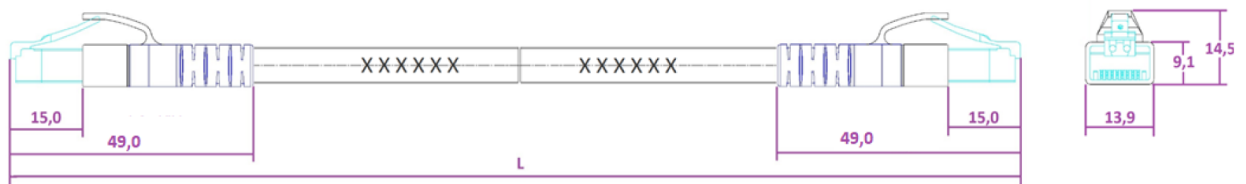
Produktnorm, RJ45-Steckverbinder	IEC 60603-7-51
Universelle Gebäudeverkabelung – Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801-1
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	Profinet Installationsrichtlinie

### 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
-----------------------------------------------	--------------------------------------	---------------