381166930	**DATENBLATT**	LAPP
Gültig ab: 28.01.2026	**RJ45 Cat.8.1 ED-IE-AXS-8.1A-B-20-FD-FC** **RJ45 Cat.8.1 ED-IE-AXS-8.1A-B-20-FC**	

Beschreibung



- Feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker nach IEC 60603-7-81, Cat. 8.1, geschirmt
- Farbcodierung nach EIA/TIA-568B
- Für Industrial Ethernet

Allgemeine Kennwerte

Anschlussart, Steckverbinder	RJ45, feldkonfektionierbar
Polzahl	8
Umgebungstemperatur	- 40°C bis +85°C
Schutzart	IP 20
Schirmung	geschirmt
Für Kabeldurchmesser	Ø5,5 mm bis Ø10,0 mm
Steckkraft	≤ 30 N
Steckzyklen (min)	≥ 750

Varianten

Artikel	Beschreibung	VPE	Isolierung Ø [mm]	Leiter	Ader Ø [AWG]	Ader Ø [mm]
381166930	ED-IE-AXS-8.1A-B-20-FD-FC	1	0,85 – 1,1	eindrähtig	26/1 – 24/1	0,41 – 0,51
				feindrähtig	27/7 – 24/7	0,46 – 0,61
381166931	ED-IE-AXS-8.1A-B-20-FC	1	1,0 – 1,6	eindrähtig	24/1 – 22/1	0,51 – 0,64
				feindrähtig	27/7 – 22/7	0,46 – 0,76

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	50 VAC / 60 VDC (max.)
Bemessungsstrom bei 50°C	1A
Kontaktwiederstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiederstand	≥ 500 MΩ
Spannungsfestigkeit	≥ 1000V, DC Kontakt zu Kontakt
	≥ 1500V, DC Kontakt zu Schirm

Mechanische Eigenschaften

Steckergehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Kontaktgehäuse	PC UL94 V0, grün (Artikel 381166930)
	PC UL94 V0, glasklar (Artikel 381166931)
Adernvorsortierung	PC UL94 V0, weiss
Zugentlastung	PC UL94 V0, schwarz
Verriegelungshebel, Staubschutzkappe	PBT UL94 V0, bschwarz
Schirmblech	Federstahl
Leiterplatte	FR4 UL94 V0, beidseitig Lötstopplack
Durchdring-Kontakt	Phosphor Bronze, min. 3...6 µm Sn
Schirmkontakt	Messing 2,5 µm Ni
Kontakte	Federstahl 0,8 µm Au; 1,2 µm Ni

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Geeignete Kabel

Leiter	AWG27 bis AWG22
Außendurchmesser Isolierung	Ø 0,85 bis Ø 1,6 mm
Außendurchmesser Mantel	Ø 5,5 bis Ø 10,0 mm

Standard

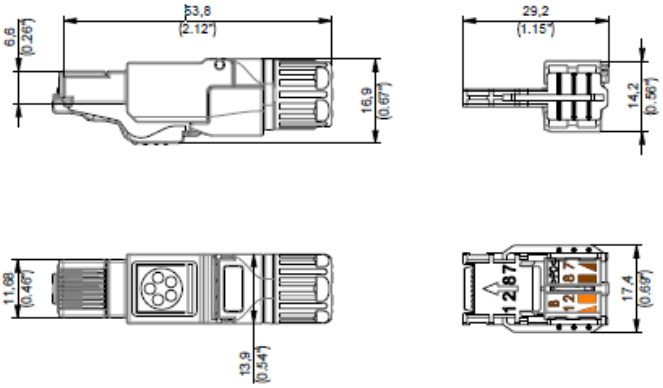
Produktnorm, RJ45-Steckverbinder	IEC 60603-7-81
Universelle Gebäudeverkabelung	ISO/IEC 11801-1; DIN EN 50173-1
Übertragungsgeschwindigkeiten bis 10Gbit	IEEE 802.3an
PoE+	IEEE 802.3at
4PPoE	IEEE 802.3bt

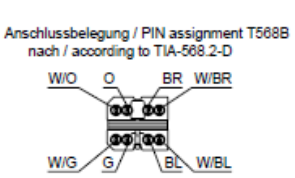
Zulassung

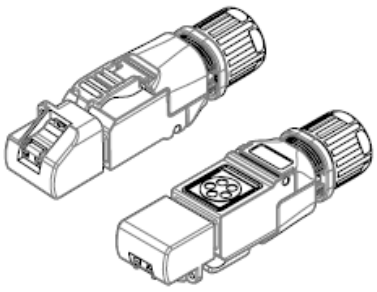
UL-gelistet	E353543
UL Brandprüfung	UL 2043 *

* Brandprüfung auf Wärme- und sichtbare Rauchentwicklung für diskrete Produkte und deren Zubehör, die in Luftbehandlungsräumen installiert sind.

Zeichnungen







Info

Robuster Metallstecker mit integrierter EMV-Kabelverschraubung

Anwendungsgebiete

Struckturierte Gebäudeverkabelung und Rechenzentren
Serverräume, Backbone-Netzwerkbereiche und für Switch-to-Switch-Verbindungen.

Bemerkung

Die Fotografien sind nicht maßstabsgetreu und stellen keine Detailabbildungen der jeweiligen Produkte dar.

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE