Datenblatt

RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com





Das Produktsortiment umfasst folgende Ausführungen:
• 90°, liegend (horizontal) und 180°, stehend (vertikal)
• Rasthaken oben und unten (latch up / latch down)
• THT-, THR- oder SMT-Lötverfahren
• Vielzahl verschiedener Bauformen auch mit integrierten LED´s und Schirm-Kontaktfahnen
• Performance Kategorie von Cat.3 bis Cat.6
• Ausführung verpackt im Tray (TY) oder auf Rolle (Tape-on-Reel, RL)
• Kompatibel mit modularem RJ45 Stecker gemäß ANSI / TIA-1096-A und IEC 60603
• Spannungsfestigkeit ≥1500V AC RMS (2250V AC Scheitelwert) gemäß IEEE 802.3
• Spannungsfestigkeit ≥1500V AC (Scheitelwert) oder ≥1500V DC gemäß IEC 60603
Eigenschaften und Vorteile:
• Erweiterter Temperaturbereich von –40 °C bis +85 °C, für maximale Leistungsfähigkeit
• Verstärkte Goldschicht (30µ“) für verbesserten Korrosionsschutz
• Mindestens 0,3mm Stand-off gewährleistet ein perfektes Lötergebnis

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse, Leiterplattensteckverbinder, Cat. 5, THT-Lötanschluss, 90°, unten, 6 tabs, Nein, Steckzyklen: 750, Polzahl: 8, PA 66, 30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au , Tray (Handbestückung)
Best.-Nr.	2562900000
Art	RJ45C5 T1D 3.3E4N TY
GTIN (EAN)	4050118571929
VPE	120 ST
Verpackung	Tray (Handbestückung)

RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

ROHS	Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	21.3 mm	Tiefe (inch)	0.8386 inch
Höhe	17.06 mm	Höhe (inch)	0.6717 inch
Höhe niedrigstbauend	13.76 mm	Breite	15.7 mm
Breite (inch)	0.6181 inch	Nettogewicht	7.53 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Elektrische Eigenschaften

Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	1500 V DC	Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Durchgangswiderstand	<25 mΩ	Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Nennspannung	125 V	Nennstrom	1,5 A
PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at		

Normen

Steckverbinder Norm	IEC 60603-7-51

Systemkennwerte

Polzahl	8	
LED	Nein	
Lötstiftlänge (l)	3.3 mm	
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	
Raster in Zoll (P)	0.050 "	
Schirmmaterial	Messing	
Schirmung	Ja	
Seitenabschluss, Eigenschaft	Lötflansch	
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± 0,1 mm	
Anzahl Lötstifte pro Pol	1	
Anschlussart	Lötanschluss	
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	0.9 mm	
Kategorie	Cat. 5	
Produktfamilie	OMINMATE Data – Modulare RJ45-Buchse	
Raster in mm (P)	1.27 mm	
Schutzart	IP20	
Steckzyklen	750	
Beschaltung	8-adrig	
Abgangswinkel	90°	
Schirmoberfläche	vernickelt	
Schirm tabs	6 tabs	
Leistungs-Kategorie	Cat. 5	
Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten	
Riegel-Option	unten	
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	
Lötstiftlänge-Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0.5

RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0.5
	Toleranz Einheit	mm
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.5 / -0.5 mm	
Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm	

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Schichtaufbau - Steckkontakt	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	85 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °C

Verpackungen

Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	319.00 mm
VPE Breite	192.00 mm	VPE Höhe	69.00 mm

Wichtiger Hinweis

Hinweise

Klassifikationen

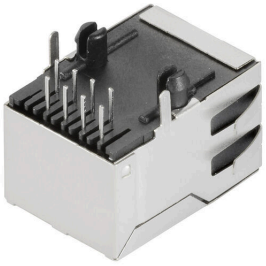
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

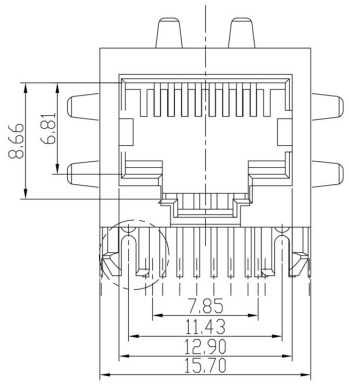
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

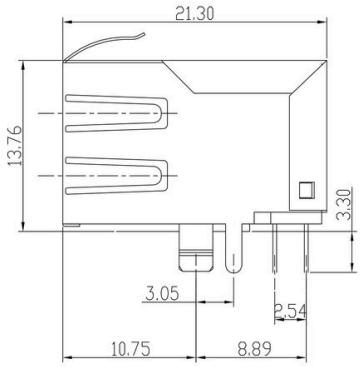
Zeichnungen



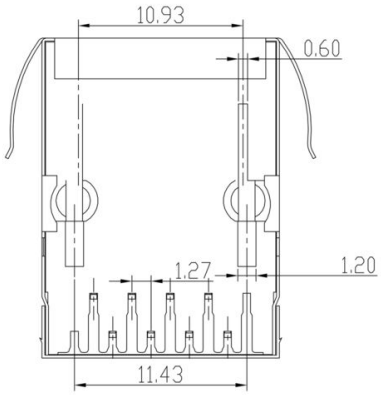
Maßzeichnung



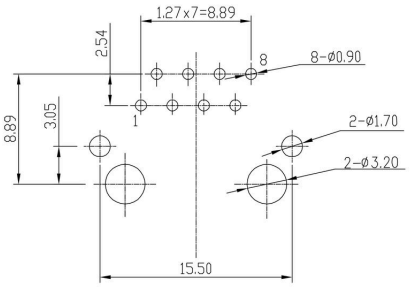
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Leiterplatten-Layout



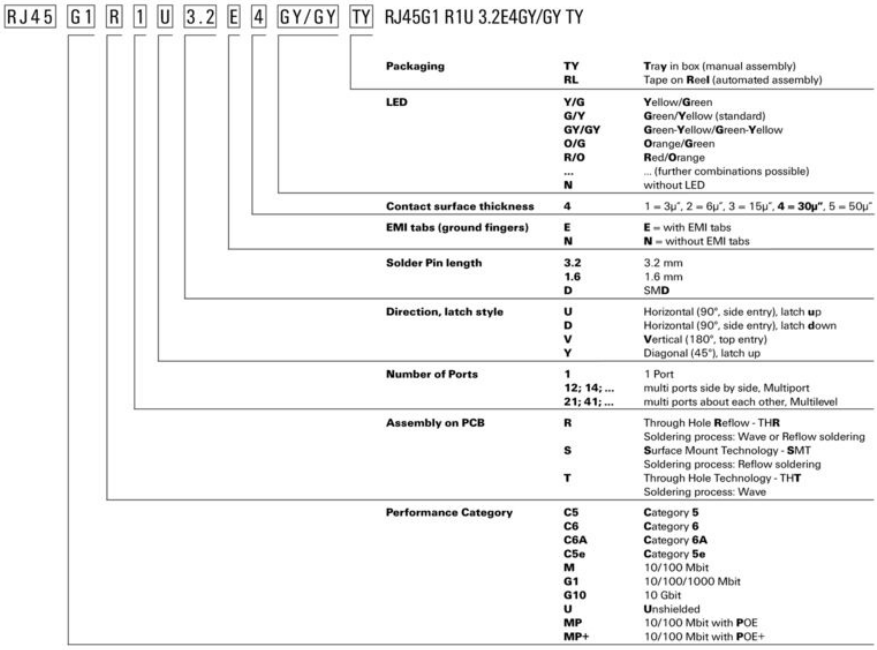
PCB LAYOUT

RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Legende

RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

RJ45 crimp



RJ45 Crimp-Steckverbinder gemäß IEC 60603-7-51 für Aderdurchmesser bis 1,05 mm

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-P	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8813100000	RJ45-Stecker, ohne Knickschutz; 5,5 - 7,1 mm, Cat.6A / Class EA
GTIN (EAN)	4032248512850	(ISO/IEC 11801 2010), IP20
VPE	100 ST	
Art	IE-P63	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8813110000	RJ45-Stecker, mit Knickschutz; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4032248512867	IEC 11801 2010), IP20
VPE	10 ST	
Art	IE-P70	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8813120000	RJ45-Stecker, mit Knickschutz; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4032248512874	IEC 11801 2010), IP20
VPE	10 ST	
Art	IE-PM-RJ45-TH	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1963580000	Stecker RJ45 Crimp, Stecker ohne Knickschutztülle, Cat.6A / Class
GTIN (EAN)	4032248645688	EA (ISO/IEC 11801 2010)
VPE	100 ST	
Art	IE-PS-RJ45-TH-BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1963590000	Stecker RJ45 Crimp, Stecker mit Knickschutztülle in schwarz,
GTIN (EAN)	4032248645695	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
VPE	10 ST	
Art	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2584980000	Stecker RJ45 Crimp, mit Knickschutz; 6,5 - 7,5 mm, Cat.5 (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4050118593556	11801)
VPE	10 ST	

gerade



RJ45 Steckverbinder (werkzeuglos) gemäß IEC 60603-7-51.

RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1992850000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378115	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1992820000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118377897	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1992860000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118378108	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1992830000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4050118377972	IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1992840000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gerade, Cat.5 (ISO/IEC 11801),
GTIN (EAN)	4050118378023	PROFINET
VPE	1 ST	

angled with cable gland



RJ45 Steckverbinder (werkzeuglos) gemäß IEC 60603-7-51.

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1518080000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118324969	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1992870000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378054	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1518090000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118325300	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
VPE	1 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1992890000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378122	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
VPE	1 ST	

RJ45C5 T1D 3.3E4N TY

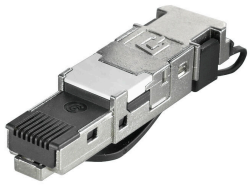
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Art	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1518100000	RJ45-Stecker mit Piercing-Kontakten, gewinkelt, 4x90°, Cat.5 (ISO/
GTIN (EAN)	4050118325232	IEC 11801), PROFINET
VPE	1 ST	

RJ45 werkzeuglos



RJ45 Steckverbinder (werkzeuglos) gemäß IEC 60603-7-51 für Aderdurchmesser bis 1,6 mm

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-PS-RJ45-FH-BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1963600000	RJ45 IDC-Stecker, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-adrig,
GTIN (EAN)	4032248645725	4-adrig, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
VPE	10 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1132040000	RJ45 IDC-Stecker, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-adrig,
GTIN (EAN)	4032248912155	EIA/TIA T568 A
VPE	10 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1132050000	RJ45 IDC-Stecker, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-adrig,
GTIN (EAN)	4032248912148	EIA/TIA T568 B
VPE	10 ST	
Art	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1132060000	RJ45 IDC-Stecker, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4-adrig, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
VPE	10 ST	