

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













USB als zuverlässige Datenschnittstelle für Ihr Gerät im industriellen Einsatz. Aufgrund der vielen Vorteile werden in der Elektroindustrie immer häufiger USB Buchsen eingesetzt.

Das umfangreiche Portfolio an USB-A, -B – C und -Micro-Komponenten ermöglicht ein zukunftssicheres Gerätedesign mit Geschwindigkeiten bis 10 Gbit/s. Unsere USB PCB-Buchsen unterstützen die soliden Standards USB 2.0, 3.0 und 3.1 für eine schnelle und einfache Datenübertragung.

Die einzelnen Steckverbinder erfüllen dabei die Anforderungen an hohe Widerstandsfähigkeit und bieten zuverlässige Konnektivität.

- Bis zu 10.000 Steckzyklen
- THT-, THR- oder SMT-Lötverfahren
- Erhältlich in den Bauformen 180° (vertikal/stehend) oder 90° (horizontal/liegend)
- Ausführung verpackt im Tray (TY) oder auf Rolle (Tapeon-Reel, RL)
- Verstärkte Goldschicht für verbesserten Korrosionsschutz
- USB 3.1 Buchsen unterstützen Datenraten von 10 Gbit/ s für schnelle Datenübertragung
- USB-C Buchsen ermöglichen ein fehlerfreies Stecken durch einen symmetrischen Aufbau
- Robuster Plug-and-Play-Betrieb verbinden und trennen, ohne das System herunterzufahren bzw. neu zu starten

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	OMINMATE Data – USB-Buchse, Leiterplatten- steckverbinder, USB 2.0, Typ A, 480 MBit/s, THT/ THR-Lötanschluss, 180°, Steckzyklen: ≥ 1500, Pol- zahl: 4, LCP, Gold über Nickel, Tray (Handbestü- ckung)	
BestNr.	<u>2563730000</u>	
Art	USB2.0A R1V 2.5N4 TY BK	
GTIN (EAN)	4050118572346	
VPE	100 ST	
Verpackung	Tray (Handbestückung)	

Katalogstand / Zeichnungen 1





# Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Technische Daten

<b>Technische Daten</b>	n		
Zulassungen			
Zuiassungen			
ROHS	Konform		
Abmessungen und Gewichte			
T. (	7.40	T: 6 (1) 1 \	0.0000: 1
Tiefe	7.12 mm	Tiefe (inch)	0.2803 inch
Höhe	19.3 mm	Höhe (inch)	0.7598 inch
Höhe niedrigstbauend	15 mm	Breite	14.5 mm
Breite (inch)	0.5709 inch	Nettogewicht	0 g
Umweltanforderungen			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform		
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%		
Elektrische Eigenschaften			
	5001/40		. 4000 143
Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt		Isolationswiderstand	≥ 1000 MΩ
Nennspannung	30 V	Nennstrom	1,5 A bei 250 V AC
Systemkennwerte			
D-11-1	4	LED	NIi
Polzahl	4	LED	Nein
Lötstiftlänge (I)	2.9 mm 0.079 "	Montage auf der Leiterplatte Schirmmaterial	THT/THR-Lötanschluss
Raster in Zoll (P) Schirmung	Ja	Schirmmaterial Seitenabschluss, Eigenschaft	Messing Lötflansch
Steckkraft/Pol, max.	35 N	Übertragungsrate	480 MBit/s
Ziehkraft/Pol, max.	10 N	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Anschlussart	Lötanschluss	Produktfamilie	OMINMATE Data – USE Buchse
Raster in mm (P)	2.00 mm	Schutzart	IP20
Steckzyklen	≥ 1500	Abgangswinkel	180°
Schirmoberfläche	vernickelt	Schirm tabs	keine
Leistungs-Kategorie	480 Mbps	Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöter Wellenlöten
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	Lötstiftposition-Toleranz	± 0,1 mm
Werkstoffdaten			
solierstoff	LCP	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	SCHWAIZ
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Isolationswiderstand	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Phosphor-Bronze	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	Schichtaufbau - Steckkontakt	3080 μ" Ni / ≥ 30 μ" A
Lagertemperatur, min.	-20 °C	Lagertemperatur, max.	60 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °C
Verpackungen			
		V05 - 11	
Verpackung	Tray (Handbestückung)	VPE Länge	269.00 mm
VPE Breite	241.00 mm	VPE Höhe	13.00 mm

Erstellungs-Datum 15.11.2025 09:50:55 MEZ

**Wichtiger Hinweis** 

Hinweise

Katalogstand / Zeichnungen 2





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

# Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01
ECLASS 14.0	27-46-02-01	ECLASS 15.0	27-46-02-01



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

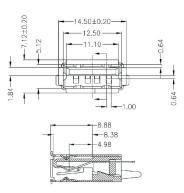
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

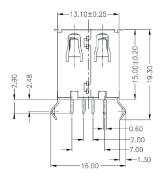
# Zeichnungen



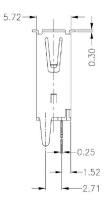
# Maßzeichnung



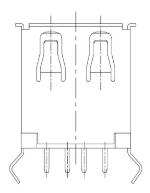
# Maßzeichnung



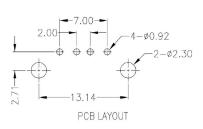
### Maßzeichnung



# Maßzeichnung



# Leiterplatten-Layout





Zeichnungen

# **USB2.0A R1V 2.5N4 TY BK**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Legende

