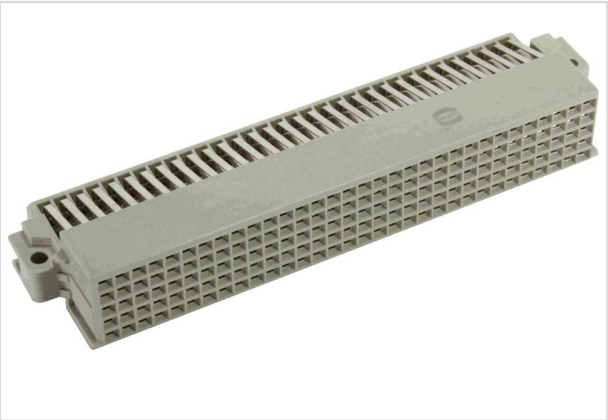




Pushing Performance
Since 1945

DIN-Signal harbus64-160FS-3,0C1-1-Trans.



Das Bild dient lediglich illustrativen Zwecken. Bitte beachten Sie die Produktbeschreibung.

Artikelnummer	02 04 160 1101
Beschreibung	DIN-Signal harbus64-160FS-3,0C1-1-Trans.
HARTING eCatalogue	https://harting.com/02041601101

Bezeichnung

Kategorie	Steckverbinder
Baureihe	har-bus [®] 64
Komponente	Federleiste
Kontaktbeschreibung	gewinkelt

Ausführung

Anschlussart	Wellenlötanschluss
Art der Verbindung	Motherboard to daughtercard
Kontaktanzahl	160
Kontaktbestückung	Reihen z, a, b, c, und d, Positionen 1, 2, ... , 31, 32
Leiterplattenbefestigung	mit Flansch

Technische Kennwerte

Steckkontaktreihen	5
Raster, anschlussseitig	2,54 mm
Raster, steckseitig	2,54 mm
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsstrom	Bemessungsstrom gemessen bei 20 °C, Details siehe Deratingkurve
Luftstrecke	0,6 mm zwischen 2 Reihen (a, b, c)
	0,6 mm zwischen 2 Reihen (z, d)
	0,8 mm zwischen 2 Kontakten einer Reihe (a, b, c)
	0,8 mm zwischen 2 Kontakten einer Reihe (z, d)



Pushing Performance
Since 1945

Technische Kennwerte

Kriechstrecke	0,6 mm zwischen 2 Reihen (a, b, c)
	0,6 mm zwischen 2 Reihen (z, d)
	0,8 mm zwischen 2 Kontakten einer Reihe (a, b, c)
	0,8 mm zwischen 2 Kontakten einer Reihe (z, d)
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 20 \text{ m}\Omega$ für die Reihen a, b, c
	$\leq 30 \text{ m}\Omega$ für die Reihen z, d
Grenztemperatur	-55 ... +125 °C
Steckkraft	$\leq 160 \text{ N}$
Ziehkraft	$\leq 120 \text{ N}$
Anforderungsstufe	1
	nach IEC 61076-4-113
Steckzyklen	≥ 500
Prüfspannung U_{eff}	1 kV
Isolierstoffgruppe	IIIa ($175 \leq \text{CTI} < 400$)
Hot plugging	nein

Materialeigenschaften

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Farbe Einsatz	beige
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Edelmetall über Ni steckseitig
	Sn über Ni anschlussseitig
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform
ELV Status	konform
China RoHS	e
REACH Annex XVII Stoffe	nicht enthalten
REACH ANNEX XIV Stoffe	nicht enthalten
REACH SVHC Stoffe	nicht enthalten
California Proposition 65 Stoffe	ja
California Proposition 65 Stoffe	Nickel
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	EN 45545-2 (2020-08)
Anforderungssatz mit Gefährdungsstufen	R26

Normen und Zulassungen

Normen	IEC 61076-4-113 (normergänzend)
UL / CSA	UL 1977 ECBT2.E102079 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079
Bahnklassifizierung	F4/I3 gemäß NFF 16-101/102

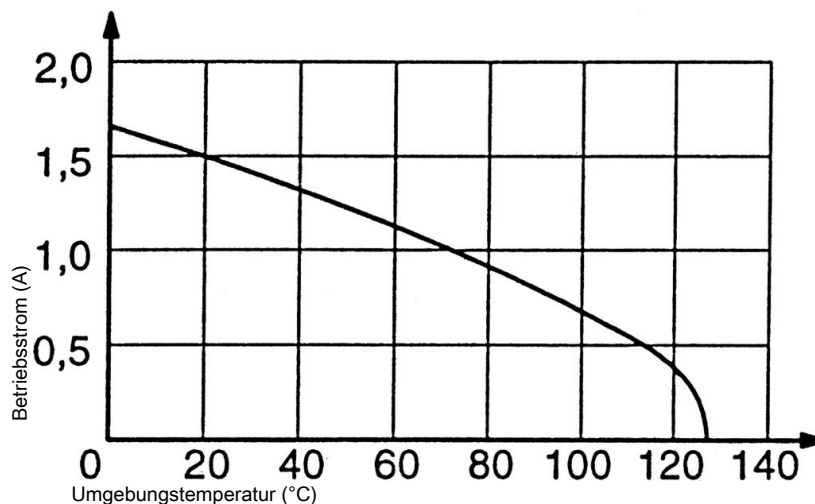
Kaufmännische Daten

Packungsgröße	20
Nettogewicht	29,7 g
Ursprungsland	Deutschland
europäische Zolldtarifnummer	85366990
GTIN	5713140000322
eCl@ss	27460201 Leiterplattensteckverbinder (Platinenanschluss)
ETIM	EC002637
UNSPSC 24.0	39121415

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Lötanleitung

Die Steckverbinder sollten beim Löten geschützt werden. Andernfalls können sie durch Lötvorgänge verunreinigt werden oder sich durch Überhitzung verformen.

1) Bei Prototypen und Kleinserien schützen Sie die Steckverbinder mit einem Industrieklebeband, z.B. Tesaband 4331 (www.tesa.de). Decken Sie die Unterseite des Steckverbinder-Isolierkörpers und die angrenzenden Teile der Leiterplatte sowie die offenen Seiten des Steckverbinders ab. Dadurch wird verhindert, dass Hitze und Gase des Lötgeräts den Steckverbinder beschädigen. Etwa 140 + 5 mm des Bandes sollten ausreichen.

2) Für große Serien wird ein Lötrahmen empfohlen. Sein Schutzdeckel mit einer schnell wirkenden mechanischen Verriegelung schützt die Steckverbinder vor Gas und Wärme, die vom Lötgerät erzeugt werden. Als zusätzlicher Schutz kann eine Folie zum Abdecken der nicht zu verlötenden Teile verwendet werden.