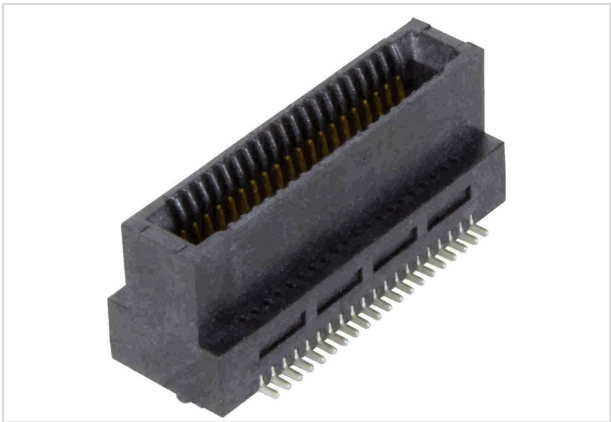


# har-flex HD-Card Edge 20p PL1 200pcs



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

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer      | 15 03 020 2001 000                                                                  |
| Beschreibung       | har-flex HD-Card Edge 20p PL1 200pcs                                                |
| HARTING eCatalogue | <a href="https://harting.com/15030202001000">https://harting.com/15030202001000</a> |

## Bezeichnung

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kategorie   | Steckverbinder |
| Baureihe    | har-flex®      |
| Bezeichnung | HD-Card Edge   |
| Komponente  | Steckverbinder |

## Ausführung

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Anschlussart       | Reflowlötanschluss (SMT)                 |
| Art der Verbindung | Motherboard to daughtercard<br>Mezzanine |
| Kontaktanzahl      | 20                                       |
| Lieferumfang       | 200 Stück auf Rolle                      |

## Technische Kennwerte

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Steckkontaktreihen      | 2                       |
| Raster, anschlussseitig | 0,8 mm                  |
| Raster, steckseitig     | 0,8 mm                  |
| Datenrate               | 25 Gbit/s               |
| Luftstrecke             | ≥0,2 mm Backplane       |
|                         | ≥0,53 mm Steckverbinder |
|                         | ≥0,1 mm Tochterkarte    |
| Kriechstrecke           | ≥0,2 mm Backplane       |
|                         | ≥0,53 mm Steckverbinder |
|                         | ≥0,1 mm Tochterkarte    |
| Grenztemperatur         | -55 ... +125 °C         |
| Steckkraft              | ≤15 N                   |



**Pushing Performance**  
Since 1945

## Technische Kennwerte

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Ziehkraft                        | ≥4 N                                 |
| Anforderungsstufe                | 1                                    |
| Steckzyklen                      | ≥200                                 |
| Isolierstoffgruppe               | IIIa ( $175 \leq \text{CTI} < 400$ ) |
| Moisture Sensitivity Level (MSL) | 1 nach ECA/IPC/JEDEC J-STD-020D      |
| Process Sensitivity Level (PSL)  | R0 nach ECA/IPC/JEDEC J-STD-020D     |
| Koplanarität von Kontakten       | ≤0,1 mm                              |

## Materialeigenschaften

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Werkstoff Einsatz                      | Liquid-crystal polymer (LCP)                                 |
| Farbe Einsatz                          | schwarz                                                      |
| Werkstoff Kontakte                     | Kupferlegierung                                              |
| Kontaktoberfläche                      | Edelmetall über Ni steckseitig<br>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       | nicht enthalten                                              |

## Kaufmännische Daten

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Packungsgröße               | 1                                                        |
| Nettogewicht                | 0,001 kg                                                 |
| Ursprungsland               | China                                                    |
| europäische Zolltarifnummer | 85366990                                                 |
| GTIN                        | 5713140205475                                            |
| eCl@ss                      | 27460201 Leiterplattensteckverbinder (Platinenanschluss) |
| ETIM                        | EC002637                                                 |
| UNSPSC 24.0                 | 39121415                                                 |



**Pushing Performance**  
Since 1945

## Datenübertragungsprotokolle

| har-flex HD-Card Edge Family Product Data Rate: 25Gbit/s |                         |                                |                                |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Protocol                                                 | Serial Data Rate / Pair | Single Interface Short Channel | Double Interface Short Channel | Double Interface Long Channel |
| 400GBASE-KR4                                             | 56 Gbit/s               | Not recommended                | Not recommended                | Not recommended               |
| 100GBASE-KR4                                             | 25 Gbit/s               | suitable                       | Not recommended                | Not recommended               |
| 40GBASE-KR4                                              | 10 Gbit/s               | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| Infiniband HDR                                           | 50 Gbit/s               | Not recommended                | Not recommended                | Not recommended               |
| Infiniband HDR                                           | 25.8 Gbit/s             | Not recommended                | Not recommended                | Not recommended               |
| Infiniband FDR                                           | 14 Gbit/s               | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| PCIe Gen 4                                               | 16 Gbit/s               | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| PCIe Gen 3                                               | 8 Gbit/s                | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| PCIe Gen 2                                               | 5 Gbit/s                | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| USB 3.1                                                  | 5 Gbit/s                | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| USB 3.0                                                  | 5 Gbit/s                | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| Hypertransport 3                                         | 5.2 Gbit/s              | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| SATA 3.2                                                 | 16 Gbit/s               | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| SAS 4.0                                                  | 22.5 Gbit/s             | Not recommended                | Not recommended                | Not recommended               |
| SAS 3.0                                                  | 12 Gbit/s               | suitable                       | suitable                       | suitable                      |
| SAS 2.0                                                  | 6 Gbit/s                | suitable                       | suitable                       | suitable                      |

Die empfohlenen Protokolle beziehen sich auf definierte Kanäle. Weitere Informationen finden Sie in den Kanalbeschreibungen:

[https://d33y5j6752j001.cloudfront.net/asset/201312468866/document\\_ifd9i1f1bd01t6mk6dr9s45u2u](https://d33y5j6752j001.cloudfront.net/asset/201312468866/document_ifd9i1f1bd01t6mk6dr9s45u2u)