



# Code for Special Contacts

## Nummernschlüssel für Sonderkontakte

### Ordering Code

### Bestellschlüssel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FDX | 006 | P | 102 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-----|
| <b>Series / Baureihe</b><br><b>FDX</b> Coaxial contacts for cable termination / <i>Koaxialkontakt für Kabelanschluss</i><br><b>FDS</b> Coaxial contacts for cable termination / <i>Koaxialkontakt für Kabelanschluss</i><br><b>FDE</b> Coaxial contacts for PCB termination / <i>Koaxialkontakt für Leiterplattenanschluss</i><br><b>FMP</b> High power contacts / <i>Hochstromkontakt</i><br><b>FMV</b> High voltage contacts / <i>Hochspannungskontakt</i><br><b>FMG</b> Pneumatic contacts / <i>Pneumatikkontakt</i> |     |     |   |     |
| <b>Contact version (consecutively numbered) / Kontaktausführung (fortlaufende Nummer)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |   |     |
| <b>Contact type / Kontaktart</b><br><b>P</b> Pin contact or plug, for coaxial contacts: outer conductor - pin, inner conductor - socket<br><i>Stiftkontakt bzw. Stecker, bei Koaxialkontakt gilt: Außenleiter - Stift, Innenleiter - Buchse</i><br><b>S</b> Socket contact or receptacle, for coaxial contacts: outer conductor - socket, inner conductor - pin<br><i>Buchsenkontakt bzw. Steckdose, bei Koaxialkontakt gilt: Außenleiter - Buchse, Innenleiter - Stift</i>                                             |     |     |   |     |
| <b>Plating specifications / Oberflächenspezifikation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |   |     |

## Series Features

### Baureihen-Features

#### FDX-Series

##### FDX-Serie

- Coaxial contact for cable termination
- Inner conductor for solder termination
- Outer conductor for solder termination
- Outer conductor for solder or crimp termination
- *Koaxialkontakt für Kabelanschluss*
- *Innenleiter zum Löten*
- *Außenleiter zum Löten*
- *Außenleiter zum Löten oder Crimpen*

#### FDS-Series

##### FDS-Serie

- Coaxial contact for cable termination
- Inner conductor for crimp or solder termination
- Crimp Snap-In System
- Outer conductor for solder or crimp termination
- *Koaxialkontakt für Kabelanschluss*
- *Innenleiter zum Crimpen oder Löten*
- *Crimp Snap-In System*
- *Außenleiter zum Löten oder Crimpen*

#### FDE-Series

##### FDE-Serie

- Coaxial contact for PCB termination
- *Koaxialkontakt für Leiterplattenanschluss*

#### FMP-Series

##### FMP-Serie

- High power contacts
- *Hochstromkontakte*

#### FMV-Series

##### FMV-Serie

- High voltage contacts
- *Hochspannungskontakte*

#### FMG-Series

##### FMG-Serie

- Pneumatic contacts
- *Pneumatikkontakte*



# Connectors EN 60603-2

## Steckverbinder EN 60603-2

### Ordering Code

### Bestellschlüssel

|                                                                                                                                           | 27 | 604 | 02 | 10 | 10 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|----|----|
| <p><b>Series prefix for connectors according to EN 60603-2</b><br/> <b>Serienbezeichnung für Steckverbinder nach EN 60603-2</b></p>       |    |     |    |    |    |
| <p><b>Loaded contact rows: a b c (See page 11)</b><br/> <b>Bestückte Kontaktreihen: a b c (Siehe Seite 11)</b></p>                        |    |     |    |    |    |
| <p><b>Loaded contact rows: a c (See page 11)</b><br/> <b>Bestückte Kontaktreihen: a c (Siehe Seite 11)</b></p>                            |    |     |    |    |    |
| 782 Type M, 78 signal contacts and 2 special contacts<br><i>Bauform M, 78 Signal-, 2 Sonderkontakte</i>                                   |    |     |    |    |    |
| 604 Type M, 60 signal contacts and 4 special contacts<br><i>Bauform M, 60 Signal-, 4 Sonderkontakte</i>                                   |    |     |    |    |    |
| 426 Type M, 42 signal contacts and 6 special contacts<br><i>Bauform M, 42 Signal-, 6 Sonderkontakte</i>                                   |    |     |    |    |    |
| 248 Type M, 24 signal contacts and 8 special contacts<br><i>Bauform M, 24 Signal-, 8 Sonderkontakte</i>                                   |    |     |    |    |    |
| 302 Type M/2, 30 signal contacts and 2 special contacts<br><i>Bauform M/2, 30 Signal-, 2 Sonderkontakte</i>                               |    |     |    |    |    |
| 124 Type M/2, 12 signal contacts and 4 special contacts<br><i>Bauform M/2, 12 Signal-, 4 Sonderkontakte</i>                               |    |     |    |    |    |
| 122 Type M/3, 12 signal contacts and 2 special contacts<br><i>Bauform M/3, 12 Signal-, 2 Sonderkontakte</i>                               |    |     |    |    |    |
| 522 Type M, 52 signal contacts and 2 special contacts<br><i>Bauform M, 52 Signal-, 2 Sonderkontakte</i>                                   |    |     |    |    |    |
| 404 Type M, 40 signal contacts and 4 special contacts<br><i>Bauform M, 40 Signal-, 4 Sonderkontakte</i>                                   |    |     |    |    |    |
| 286 Type M, 28 signal contacts and 6 special contacts<br><i>Bauform M, 28 Signal-, 6 Sonderkontakte</i>                                   |    |     |    |    |    |
| 168 Type M, 16 signal contacts and 8 special contacts<br><i>Bauform M, 16 Signal-, 8 Sonderkontakte</i>                                   |    |     |    |    |    |
| 202 Type M/2, 20 signal contacts and 2 special contacts<br><i>Bauform M/2, 20 Signal-, 2 Sonderkontakte</i>                               |    |     |    |    |    |
| 084 Type M/2, 8 signal contacts and 4 special contacts<br><i>Bauform M/2, 8 Signal-, 4 Sonderkontakte</i>                                 |    |     |    |    |    |
| 082 Type M/3, 8 signal contacts and 2 special contacts<br><i>Bauform M/3, 8 Signal-, 2 Sonderkontakte</i>                                 |    |     |    |    |    |
| <p><b>Termination types</b><br/> <b>Anschlussarten</b></p>                                                                                |    |     |    |    |    |
| 21 Male connector, right angled PCB termination / <i>Messerleiste, abgewinkelter Leiterplattenanschluss</i>                               |    |     |    |    |    |
| 01 Male connector, straight PCB termination; length 3 mm (0.118") / <i>Messerleiste, gerader Leiterplattenanschluss, Länge 3 mm</i>       |    |     |    |    |    |
| 02 Female connector, straight PCB termination; length 4 mm (0.157") / <i>Federleiste, gerader Leiterplattenanschluss, Länge 4 mm</i>      |    |     |    |    |    |
| <p><b>Performance classes (see also technical data, page 8)</b><br/> <b>Anforderungsstufen (siehe auch Technische Daten, Seite 8)</b></p> |    |     |    |    |    |
| 10 Performance Class 1 / <i>Anforderungsstufe 1</i>                                                                                       |    |     |    |    |    |
| Other performance classes on request / <i>Andere Anforderungsstufen auf Anfrage</i>                                                       |    |     |    |    |    |
| <p><b>Mounting type (see page 47)</b><br/> <b>Befestigungsarten (siehe Seite 47)</b></p>                                                  |    |     |    |    |    |
| Standard / <i>Standard</i>                                                                                                                |    |     |    |    |    |
| 10 Snap-in for PCB 1.6 mm (0.063") / <i>Snap-in für Leiterplatten 1,6 mm</i>                                                              |    |     |    |    |    |



**Plugs or pin contacts may only be mounted in male connectors, receptacles or sockets may only be mounted in female connectors.**

**Stecker bzw. Stiftkontakte (P) dürfen nur in Messerleisten, Steckdosen bzw. Buchsenkontakte (S) nur in Federleisten montiert werden.**



# Technical Data for Connectors (without Special Contacts)

## Technische Daten für Steckverbinder (ohne Sonderkontakte)

### Mechanical Data

#### Mechanische Daten

| Mechanical Data<br>Mechanische Daten                                        |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Mating force per signal contact<br>Steckkraft pro Signalkontakt             | ≤ 3,4 N                                                                            |
| Unmating force per contact<br>Ziehkraft pro Kontakt                         | ≥ 0,2 N                                                                            |
| No. of mating cycles according to EN 60603-2<br>Steckzyklen nach EN 60603-2 | Performance class 1: > 500 Mating cycles<br>Anforderungsstufe 1: > 500 Steckzyklen |

### Electrical Data

#### Elektrische Daten

| Electrical Data<br>Elektrische Daten            |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test voltage<br>Prüfspannung                    | 1000 V / 1 min.                                                                                                                      |
| Contact resistance<br>Durchgangswiderstand      |                                                                                                                                      |
| - Straight contacts / gerade Kontakte           | ≤ 10 mΩ                                                                                                                              |
| - Right angled contacts / abgewinkelte Kontakte | ≤ 20 mΩ                                                                                                                              |
| Insulation resistance<br>Isolationswiderstand   | ≥ 10 <sup>12</sup> Ω                                                                                                                 |
| Operating current<br>Betriebsstrom              | 2.0 A at 20 °C (68 °F) / 2,0 A bei 20 °C<br>1.0 A at 70 °C (158 °F) / 1,0 A bei 70 °C<br>0.5 A at 100 °C (311 °F) / 0,5 A bei 100 °C |

### Materials and Platings

#### Materialien und Oberflächen

| Materials and Platings<br>Materialien und Oberflächen                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Insulator<br>Isolierkörper                                                                                          | Polyester UL94V-0        |
| Relative temperature index according to UL 746 B<br>Rel. Temperaturindex nach UL 746 B                              | 130 °C (266 °F)          |
| Heat deflection temperature limit according to DIN 53461 HDT/A<br>Formbeständigkeitstemperatur nach DIN 53461 HDT/A | 210 °C (410 °F)          |
| Sub temperature limit<br>Untere Grenztemperatur                                                                     | -55 °C ( -67 °F)         |
| Contact material<br>Kontaktmaterial                                                                                 | Cu alloy<br>Cu-Legierung |

### Other

#### Sonstiges

The dimensions of the contact chambers for the special contacts correspond with those of the EN 60603-2 standard.

Die Kontaktkammern für die Sonderkontakte entsprechen den in der EN 60603-2 angegebenen Maßen.

### Packing Units

#### Verpackungseinheiten

| Type<br>Bauform | Notice<br>Bemerkung | Pieces / Box<br>Stück / Schachtel |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------|
| M               | ML, FL              | 20                                |
| M 1/2           | ML                  | 40                                |
| M 1/2           | FL                  | 30                                |
| M 1/3           | ML, FL              | 50                                |

ML = Male Connector / Messerleiste

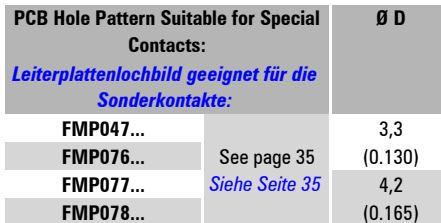
FL = Female connector / Federleiste





### Example Illustration Male Connector M24/8

### Beispielabbildung Federleiste M24/8



## Dimensions

**Maße**10

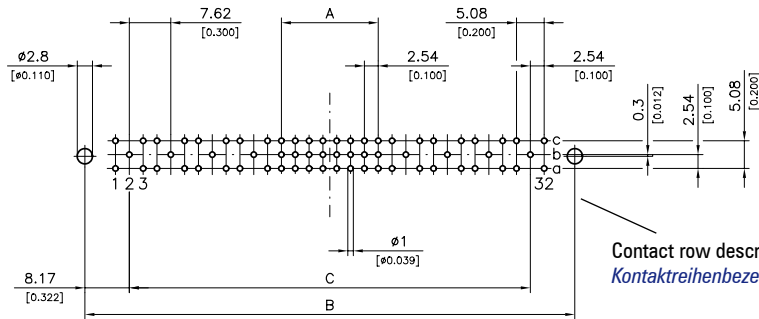


## Dimensions PCB Hole Pattern, Straight Contacts

### Abmessungen Leiterplattenlochbild, gerade Kontakte

Example Illustration Female Connector M24/8

Beispielabbildung Federleiste M24/8



Contact row description see page 6  
Kontaktreihenbezeichnung siehe Seite 6



PCB Hole Pattern Suitable for Special Contacts:

Leiterplattenlochbild geeignet für die Sonderkontakte:

FDE002...

See page 25

FDE004...

Siehe Seite 25

FDE005...

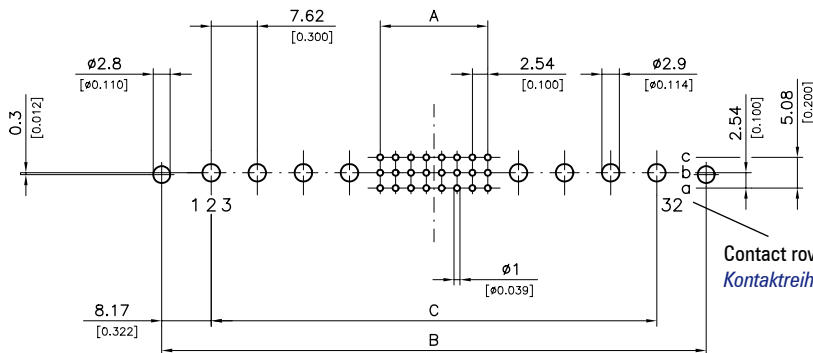
View of the component side  
Ansicht der Bauelementeseite

## Dimensions PCB Hole Pattern, Straight Contacts

### Abmessungen Leiterplattenlochbild, gerade Kontakte

Example Illustration Female Connector M24/8

Beispielabbildung Federleiste M24/8



Contact row description see page 6  
Kontaktreihenbezeichnung siehe Seite 6



PCB Hole Pattern Suitable for Special Contacts:

Leiterplattenlochbild geeignet für die Sonderkontakte:

FMP079...

See page 33

FMP224...

Siehe Seite 33

View of the component side  
Ansicht der Bauelementeseite

## Dimensions

### Maße

| Connector Type<br>Bauform | No. of Signal Contacts<br>Anzahl der Signalkontakte | No. of Special Contacts<br>Anzahl der Sonderkontakte | Dimension A<br>Maß A                      | Dimension B<br>Maß B | Dimension C<br>Maß C |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| M                         | 78                                                  | 2                                                    | 25 x 2,54 = 63,50<br>(25 x 0.100 = 2.500) | 90,00<br>(3.540)     | 73,66<br>(2.900)     |
|                           | 60                                                  | 4                                                    | 19 x 2,54 = 48,26<br>(19 x 0.100 = 1.900) | 90,00<br>(3.540)     | 73,66<br>(2.900)     |
|                           | 42                                                  | 6                                                    | 13 x 2,54 = 33,02<br>(13 x 0.100 = 1.300) | 90,00<br>(3.540)     | 73,66<br>(2.900)     |
|                           | 24                                                  | 8                                                    | 7 x 2,54 = 17,78<br>(7 x 0.100 = 0.700)   | 90,00<br>(3.540)     | 73,66<br>(2.900)     |
| M/2                       | 30                                                  | 2                                                    | 9 x 2,54 = 22,86<br>(9 x 0.100 = 0.900)   | 50,00<br>(1.968)     | 33,02<br>(1.300)     |
|                           | 12                                                  | 4                                                    | 3 x 2,54 = 7,62<br>(3 x 0.100 = 0.300)    | 50,00<br>(1.968)     | 33,02<br>(1.300)     |
|                           | 0                                                   | 5                                                    | --                                        | 50,00<br>(1.968)     | 33,02<br>(1.300)     |
| M/3                       | 12                                                  | 2                                                    | 3 x 2,54 = 7,62<br>(3 x 0.100 = 0.300)    | 34,76<br>(1.369)     | 17,78<br>(0.700)     |

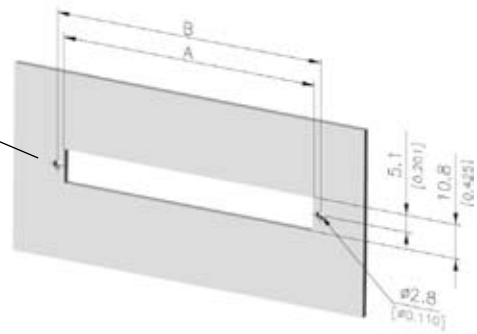


# Mounting Illustration

## Montagehinweis

| Connector Type<br><i>Bauform</i> | A <sub>min.</sub> | B<br>±0,1<br>(±0.004) |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------|
| M                                | 85<br>(3.346)     | 90,0<br>(3.543)       |
| M/2                              | 45,0<br>(1.772)   | 50,0<br>(1.969)       |
| M/3                              | 30,0<br>(1.181)   | 34,76<br>(1.369)      |

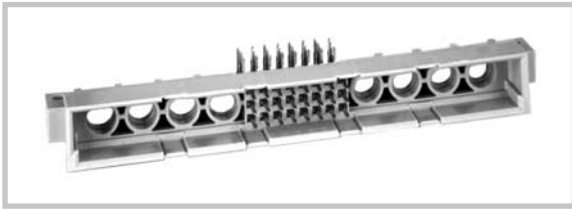
Mounting Plate  
*Montageplatte*





# Type M: Male Connector

## Bauform M: Messerleiste

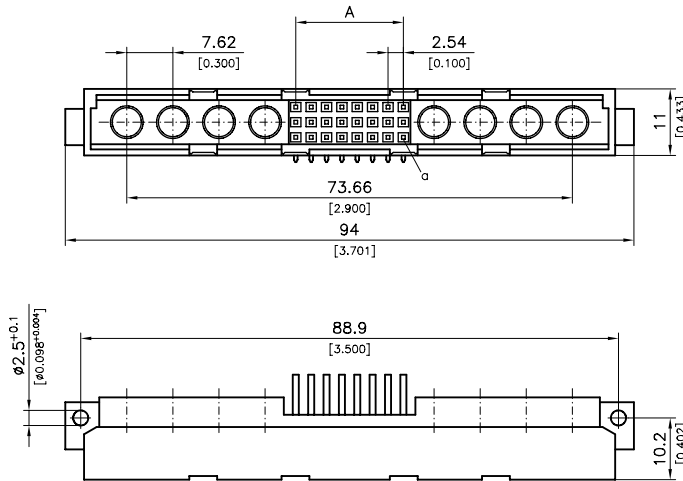


Signal contacts: Right angled or straight PCB termination  
 Signalkontakte: Leiterplattenanschluss, abgewinkelt oder gerade  
 Special contacts: Page 19 onwards  
 Sonderkontakte: Ab Seite 19

For loading, only use plugs (P)!  
 Sonderkontaktbestückung nur mit Steckern (P)!

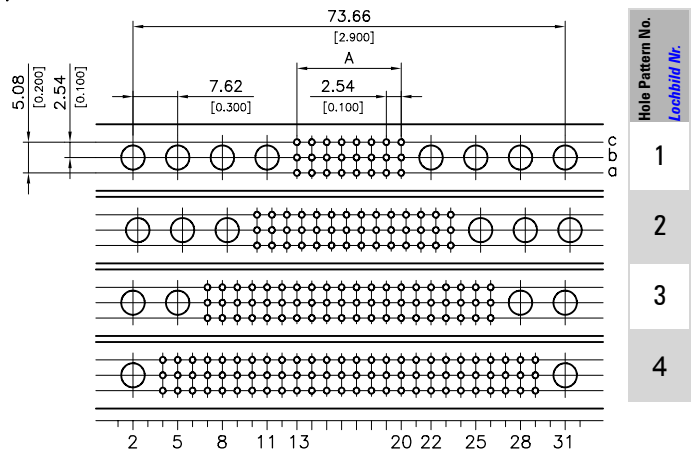
### Dimensioning

#### Bemaßung



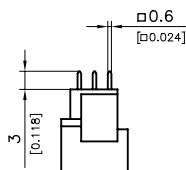
### View: Rear View of the Male Connectors

#### Ansicht: Rückseite der Messerleisten



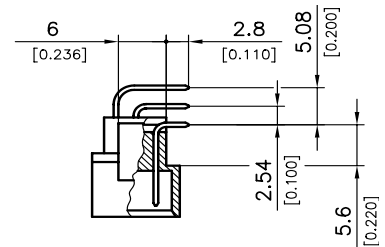
### Straight PCB Termination

#### Gerader Leiterplattenanschluss



### Right Angled PCB Termination

#### Abgewinkelter Leiterplattenanschluss



### Dimensions / Order No.

#### Maße / Bestellnummern

| Hole Pattern No.<br>Lochbild Nr. | No. of Signal Contacts<br>Anzahl der Signalkontakte | No. of Special Contacts<br>Anzahl der Sonderkontakte | Loaded Contact Rows<br>Bestückte Kontaktreihen | Dimension A<br>Maß A | Order No.<br>Bestell Nr. |                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                                  |                                                     |                                                      |                                                |                      | Straight<br>gerade       | Right Angled<br>abgewinkelt |
| 1                                | 24                                                  | 8                                                    | a b c                                          | 17,78                | 2724801...               | 2724821...                  |
|                                  | 16                                                  |                                                      | a c                                            | (0.700)              | 2716801...               | 2716821...                  |
| 2                                | 42                                                  | 6                                                    | a b c                                          | 33,02                | 2742601...               | 2742621...                  |
|                                  | 28                                                  |                                                      | a c                                            | (1.300)              | 2728601...               | 2728621...                  |
| 3                                | 60                                                  | 4                                                    | a b c                                          | 48,26                | 2760401...               | 2760421...                  |
|                                  | 40                                                  |                                                      | a c                                            | (1.900)              | 2740401...               | 2740421...                  |
| 4                                | 78                                                  | 2                                                    | a b c                                          | 63,5                 | 2778201...               | 2778221...                  |
|                                  | 52                                                  |                                                      | a c                                            | (2.500)              | 2752201...               | 2752221...                  |

... = please enter the number of the required performance class (see ordering code, page 7)

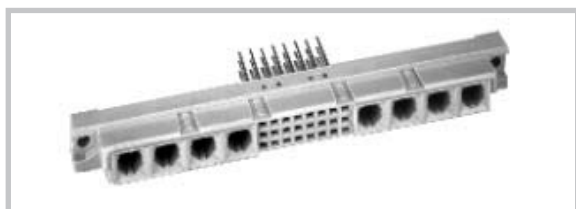
... = hier bitte die Kennzahl der gewünschten Anforderungsstufe eintragen (s. Bestellschlüssel, Seite 7)





# Type M: Female Connector

## Bauform M: Federleiste

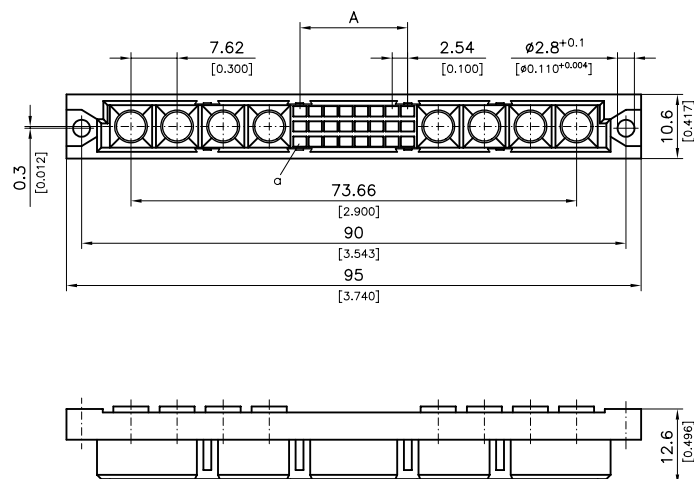


Signal contacts: Straight PCB termination  
*Signalkontakte:* gerader Leiterplattenanschluss  
 Special contacts: Page 19 onwards  
*Sonderkontakte:* Ab Seite 19

For loading, only use receptacles (S)!  
*Sonderkontaktbestückung nur mit Steckdosen (S)!*

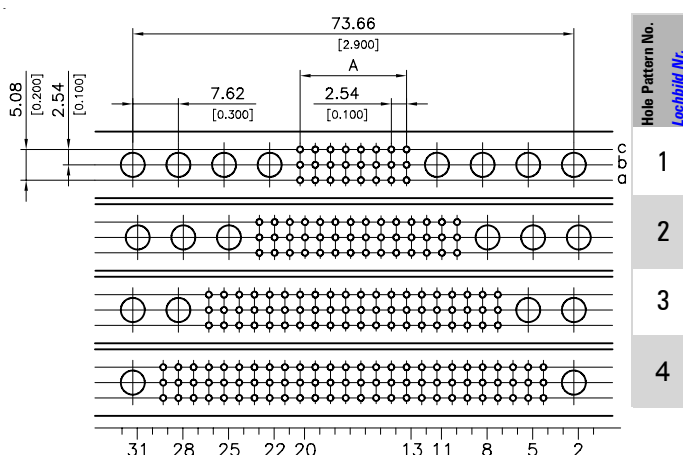
### Dimensioning

#### Bemaßung



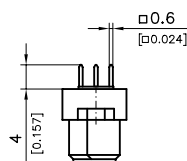
### View: Rear View of the Female Connectors

#### Ansicht: Rückseite der Federleisten



### Straight PCB Termination

#### Gerader Leiterplattenanschluss



### Dimensions / Order No.

#### Maße / Bestellnummern

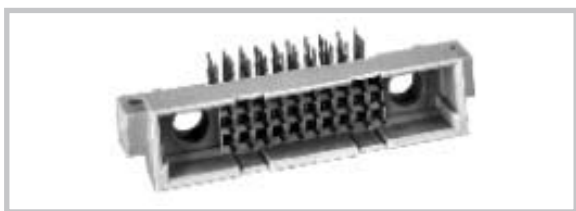
| Hole Pattern No.<br><i>Lochbild Nr.</i> | No. of Signal Contacts<br><i>Anzahl der Signalkontakte</i> | No. of Special Contacts<br><i>Anzahl der Sonderkontakte</i> | Loaded Contact Rows<br><i>Bestückte Kontaktreihen</i> | Dimension A<br><i>Maß A</i> | Order No.<br><i>Bestell Nr.</i> |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1                                       | 24                                                         | 8                                                           | a b c                                                 | 17,78                       | 2724802...                      |
|                                         | 16                                                         |                                                             | a c                                                   | (0.700)                     | 2716802...                      |
| 2                                       | 42                                                         | 6                                                           | a b c                                                 | 33,02                       | 2742602...                      |
|                                         | 28                                                         |                                                             | a c                                                   | (1.300)                     | 2728602...                      |
| 3                                       | 60                                                         | 4                                                           | a b c                                                 | 48,26                       | 2760402...                      |
|                                         | 40                                                         |                                                             | a c                                                   | (1.900)                     | 2740402...                      |
| 4                                       | 78                                                         | 2                                                           | a b c                                                 | 63,5                        | 2778202...                      |
|                                         | 52                                                         |                                                             | a c                                                   | (2.500)                     | 2752202...                      |

... = please enter the number of the required performance class (see ordering code, page 7)

... = hier bitte die Kennzahl der gewünschten Anforderungsstufe eintragen (s. Bestellschlüssel, Seite 7)

## Type M/2: Male Connector

### Bauform M/2: Messerleiste

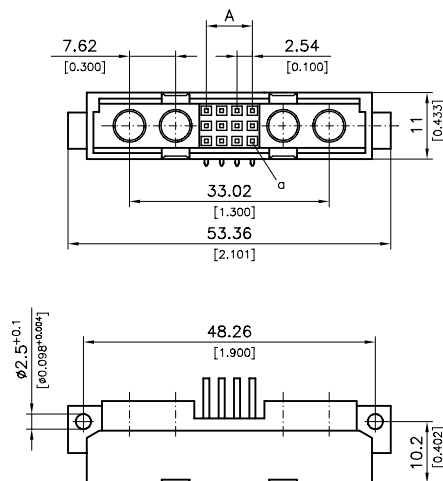


|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Signal contacts:       | Right angled or straight PCB termination               |
| <i>Signalkontakte:</i> | <i>Leiterplattenanschluss, abgewinkelt oder gerade</i> |
| Special contacts:      | Page 19 onwards                                        |
| <i>Sonderkontakte:</i> | <i>Ab Seite 19</i>                                     |

For loading, only use plugs (P)!

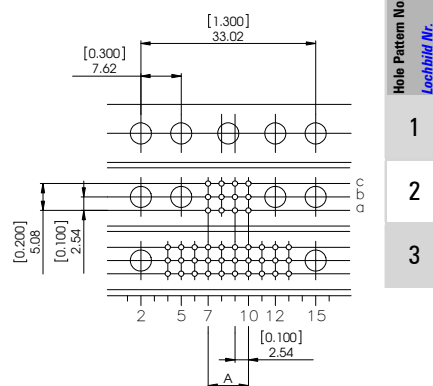
## Dimensioning

## BemäÙung



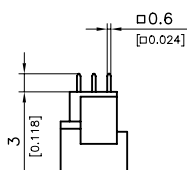
### View: Rear View of the Male Connectors

**Ansicht: Rückseite der Messerleisten**



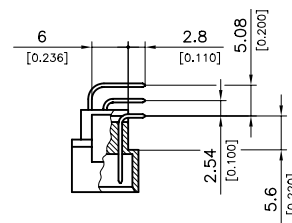
## Straight PCB Termination

### Gerader Leiterplattenanschluss



## Right Angled PCB Termination

### Abgewinkelter Leiterplattenanschluss

**Dimensions / Order No.****Maße / Bestellnummern**

| Hole Pattern<br>No.<br><i>Lochbild Nr.</i> | No. of Signal<br>Contacts<br><i>Anzahl der<br/>Signalkontakte</i> | No. of Special<br>Contacts<br><i>Anzahl der<br/>Sonderkontakte</i> | Loaded Contact<br>Rows<br><i>Bestückte<br/>Kontaktreihen</i> | Dimension A<br><br><i>Maß A</i> | Order No.<br><br><i>Bestell Nr.</i> |                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|                                            |                                                                   |                                                                    |                                                              |                                 | Straight<br><i>gerade</i>           | Right Angled<br><i>abgewinkelt</i> |
| 1                                          |                                                                   | 5                                                                  |                                                              |                                 | 270050100                           |                                    |
| 2                                          | 12<br>8                                                           | 4                                                                  | a b c<br>a c                                                 | 7,62<br>(0.300)                 | 2712401...<br>2708401...            | 2712421...<br>2708421...           |
| 3                                          | 30<br>20                                                          | 2                                                                  | a b c<br>a c                                                 | 22,86<br>(0.900)                | 2730201...<br>2720201...            | 2730221...<br>2720221...           |

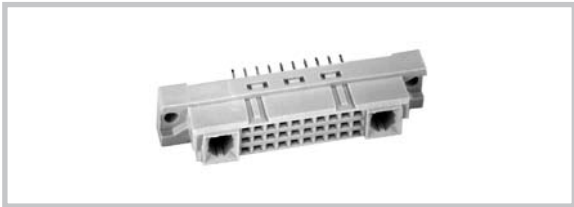
... = please enter the number of the required performance class (see ordering code, page 7)

... = hier bitte die Kennzahl der gewünschten Anforderungsstufe eintragen (s. Bestellschlüssel, Seite 7)



# Type M/2: Female Connector

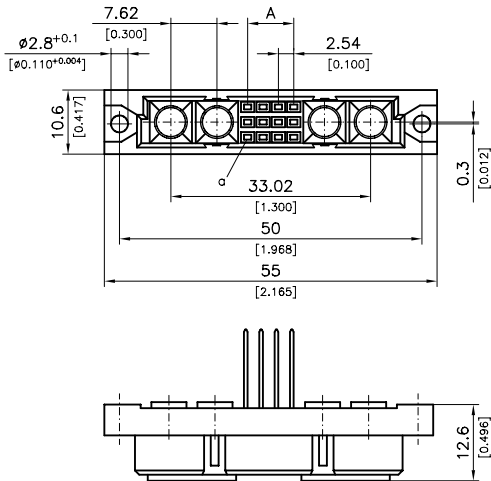
## Bauform M/2: Federleiste



|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Signal contacts:                                | Straight PCB termination       |
| Signalkontakte:                                 | gerader Leiterplattenanschluss |
| Special contacts:                               | Page 19 onwards                |
| Sonderkontakte:                                 | Ab Seite 19                    |
| For loading, only use receptacles (S)!          |                                |
| Sonderkontaktbestückung nur mit Steckdosen (S)! |                                |

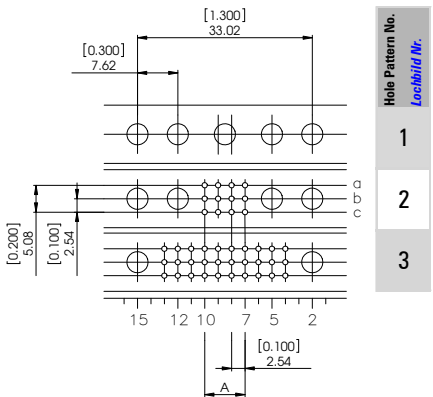
### Dimensioning

#### Bemaßung



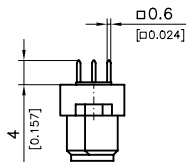
### View: Rear View of the Female Connectors

#### Ansicht: Rückseite der Federleisten



### Straight PCB Termination

#### Gerader Leiterplattenanschluss



### Dimensions / Order No.

#### Maße / Bestellnummern

| Hole Pattern No.<br>Lochbild Nr. | No. of Signal Contacts<br>Anzahl der Signalkontakte | No. of Special Contacts<br>Anzahl der Sonderkontakte | Loaded Contact Rows<br>Bestückte Kontaktreihen | Dimension A<br>Maß A | Order No.<br>Bestell Nr.<br><br>PCB Termination<br>Leiterplattenanschluss |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1                                |                                                     | 5                                                    |                                                |                      | 270050200                                                                 |
| 2                                | 12<br>8                                             | 4                                                    | a b c<br>a c                                   | 7,62<br>(0.300)      | 2712402...<br>2708402...                                                  |
| 3                                | 30<br>20                                            | 2                                                    | a b c<br>a c                                   | 22,86<br>(0.900)     | 2730202...<br>2720202...                                                  |

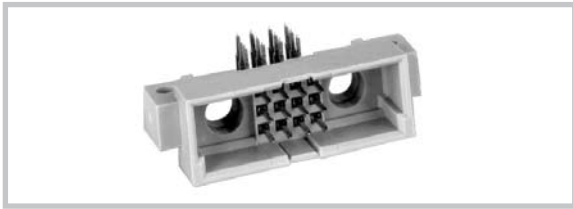
... = please enter the number of the required performance class (see ordering code, page 7)

... = hier bitte die Kennzahl der gewünschten Anforderungsstufe eintragen (s. Bestellschlüssel, Seite 7)



# Type M/3: Male Connector

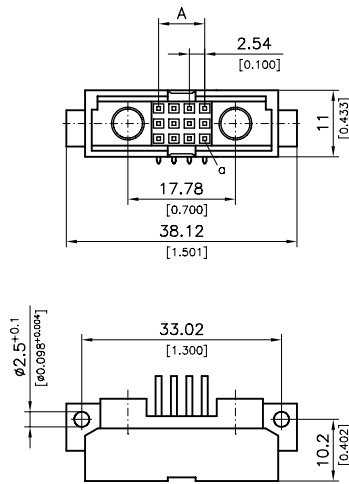
## Bauform M/3: Messerleiste



Signal contacts: Right angled or straight PCB termination  
*Signalkontakte:* Leiterplattenanschluss, abgewinkelt oder gerade  
 Special contacts: Page 19 onwards  
*Sonderkontakte:* Ab Seite 19  
 For loading, only use plugs (P)!  
*Sonderkontaktbestückung nur mit Steckern (P)!*

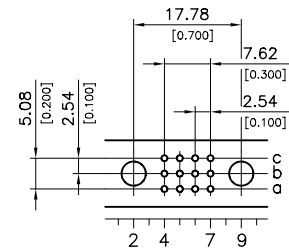
### Dimensioning

#### Bemaßung



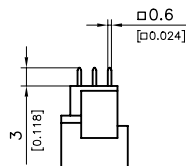
### View: Rear View of the Male Connector

#### Ansicht: Rückseite der Messerleiste



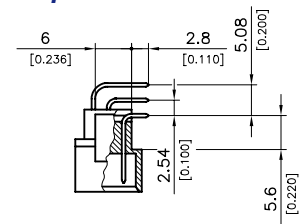
### Straight PCB Termination

#### Gerader Leiterplattenanschluss



### Right Angled PCB Termination

#### Abgewinkelter Leiterplattenanschluss



### Dimensions / Order No.

#### Maße / Bestellnummern

| No. of Signal Contacts<br><i>Anzahl der Signalkontakte</i> | No. of Special Contacts<br><i>Anzahl der Sonderkontakte</i> | Loaded Contact Rows<br><i>Bestückte Kontaktreihen</i> | Dimension A<br><i>Maß A</i> | Order No.<br><i>Bestell Nr.</i> |                                    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|                                                            |                                                             |                                                       |                             | Straight<br><i>gerade</i>       | Right Angled<br><i>abgewinkelt</i> |
| 12                                                         | 2                                                           | a b c                                                 | 7,62                        | 2712201...                      | 2712221...                         |
| 8                                                          |                                                             | a c                                                   | (0.300)                     | 2708201...                      | 2708221...                         |

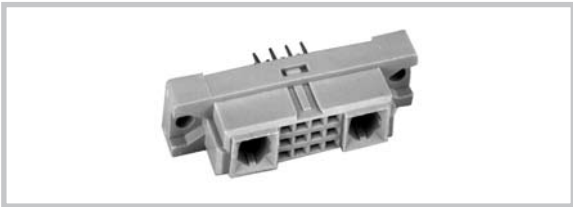
... = please enter the number of the required performance class (see ordering code, page 7)

... = hier bitte die Kennzahl der gewünschten Anforderungsstufe eintragen (s. Bestellschlüssel, Seite 7)



# Type M/3: Female Connector

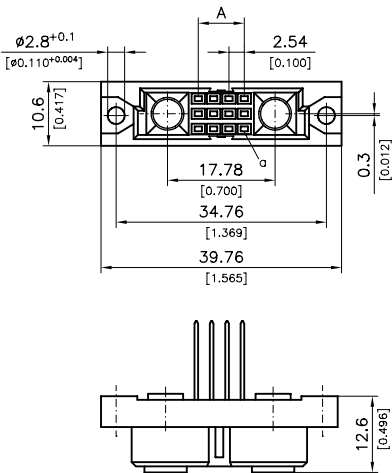
## Bauform M/3: Federleiste



|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Signal contacts:                                | Straight PCB termination       |
| Signalkontakte:                                 | gerader Leiterplattenanschluss |
| Special contacts:                               | Page 19 onwards                |
| Sonderkontakte:                                 | Ab Seite 19                    |
| For loading, only use receptacles (S)!          |                                |
| Sonderkontaktbestückung nur mit Steckdosen (S)! |                                |

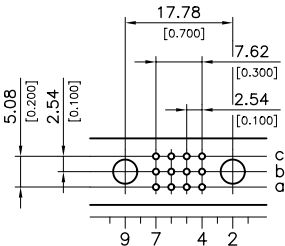
### Dimensioning

#### Bemaßung



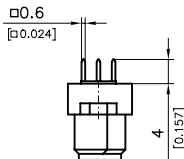
### View: Rear View of the Female Connector

#### Ansicht: Rückseite der Federleiste



### Straight PCB Termination

#### Gerader Leiterplattenanschluss



### Dimensions / Order No.

#### Maße / Bestellnummern

| No. of Signal Contacts<br><i>Anzahl der Signalkontakte</i> | No. of Special Contacts<br><i>Anzahl der Sonderkontakte</i> | Loaded Contact Rows<br><i>Bestückte Kontaktreihen</i> | Dimension A<br><i>Maß A</i> | Order No.<br><i>Bestell Nr.</i> |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 12                                                         | 2                                                           | a b c                                                 | 7,62                        | 2712202...                      |
| 8                                                          |                                                             | a c                                                   | (0.300)                     | 2708202...                      |

... = please enter the number of the required performance class (see ordering code, page 7)

... = hier bitte die Kennzahl der gewünschten Anforderungsstufe eintragen (s. Bestellschlüssel, Seite 7)