



## Abstandsbolzen Typ A Innen-/Innengewinde

### Material:

|                    |             |                                   |
|--------------------|-------------|-----------------------------------|
| Automatenstahl     | 11SMnPb30+C | Werkstoff-Nr. 1.0718 / EN10277-3  |
| Messing            | CuZn39Pb3   | Werkstoff-Nr. 2.0401 / CW614N     |
| Aluminium          | ALCu6BiPb   | Werkstoff-Nr. 3.1655 / EN AW-2011 |
| Stahl nichtrostend | X8CrNiS18-9 | Werkstoff-Nr. 1.4305 / EN 10088-3 |

### Oberflächenbehandlung nach DIN EN ISO 4042 (ehem. DIN 267-9)

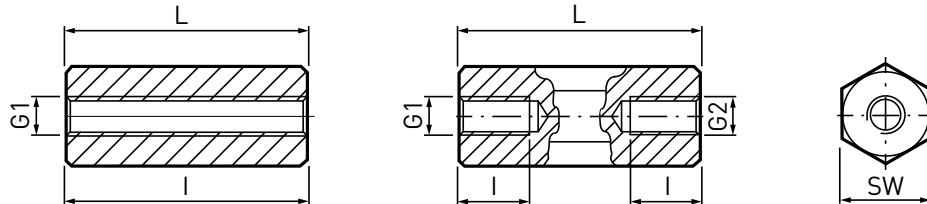
- verzinkt 5 µm (A2F)
- gelb verzinkt 8 µm (A3G)
- vernickelt 3 µm (E1E)
- transparent chromatiert

### Fertigungstoleranzen

Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-1:1991-06 (ehem. DIN 7168-1) Toleranzklasse m (mittel)

### Weitergehende Informationen

Siehe TFL (Technische Fertigungs- und Lieferbedingungen) ab Seite 722.

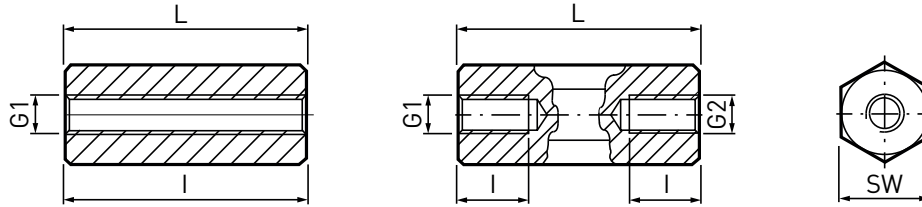


## M 2,5

| Gewinde |     | Maße in mm |      | Bestell-Nr.            |                             |                            |                            |                            |
|---------|-----|------------|------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| G 1     | G 2 | L          | I    | Stahl verzinkt<br>SW 5 | Stahl gelb verzinkt<br>SW 5 | Messing vernickelt<br>SW 4 | Messing vernickelt<br>SW 5 | Stahl nichtrostend<br>SW 5 |
| M 2,5   |     | 3,0        | 3,0  |                        |                             | 5.02.033                   | 5.02.035                   |                            |
| M 2,5   |     | 4,0        | 4,0  |                        |                             | 5.02.043                   | 5.02.045                   |                            |
| M 2,5   |     | 5,0        | 5,0  | 5.02.051*              |                             |                            |                            |                            |
| M 2,5   |     | 5,0        | 5,0  | 5.02.052               | 5.02.054                    | 5.02.053                   | 5.02.055                   | 5.02.059                   |
| M 2,5   |     | 5,5        | 5,5  |                        |                             | 5.02.057                   |                            |                            |
| M 2,5   |     | 6,0        | 6,0  | 5.02.061               | 5.02.064                    | 5.02.063                   | 5.02.065                   | 5.02.069                   |
| M 2,5   |     | 6,3        | 6,3  |                        |                             | 5.02.062                   |                            |                            |
| M 2,5   |     | 6,5        | 6,5  | 5.02.068               |                             | 5.02.067                   | 5.02.066                   |                            |
| M 2,5   |     | 7,0        | 7,0  | 5.02.071               | 5.02.074                    | 5.02.073                   |                            |                            |
| M 2,5   |     | 7,5        | 7,5  |                        |                             |                            | 5.02.075                   |                            |
| M 2,5   |     | 7,7        | 7,7  |                        |                             | 5.02.077                   |                            |                            |
| M 2,5   |     | 8,0        | 8,0  | 5.02.082               | 5.02.084                    | 5.02.083                   | 5.02.085                   | 5.02.089*                  |
| M 2,5   |     | 8,5        | 8,5  | 5.02.081               |                             | 5.02.087                   |                            |                            |
| M 2,5   |     | 9,0        | 9,0  | 5.02.091               |                             | 5.02.093                   | 5.02.095                   |                            |
| M 2,5   |     | 9,5        | 9,5  |                        |                             |                            | 5.02.096                   |                            |
| M 2,5   |     | 10,0       | 10,0 | 5.02.101               | 5.02.104                    | 5.02.103                   | 5.02.105                   | 5.02.109                   |
| M 2,5   |     | 11,0       | 11,0 | 5.02.111               | 5.02.114                    | 5.02.113                   |                            | 5.02.119                   |
| M 2,5   |     | 11,5       | 11,5 |                        |                             | 5.02.117                   |                            |                            |
| M 2,5   |     | 12,0       | 12,0 | 5.02.121               | 5.02.124                    | 5.02.123                   | 5.02.125                   | 5.02.129                   |
| M 2,5   |     | 12,5       | 12,5 |                        |                             | 5.02.127                   |                            |                            |
| M 2,5   |     | 12,7       | 12,7 |                        |                             |                            | 5.02.126                   |                            |
| M 2,5   |     | 13,0       | 13,0 | 5.02.131               | 5.02.134                    | 5.02.133                   | 5.02.135                   |                            |
| M 2,5   |     | 13,5       | 13,5 |                        |                             | 5.02.137                   |                            |                            |
| M 2,5   |     | 14,0       | 14,0 | 5.02.141               | 5.02.144                    | 5.02.143                   |                            | 5.02.149*                  |
| M 2,5   |     | 15,0       | 15,0 | 5.02.151               | 5.02.154                    | 5.02.153                   | 5.02.155                   | 5.02.159                   |

\*SW 4

**Abstandsbolzen Typ A Innen-/Innengewinde**



**M 2,5** Fortsetzung

|         |       |            |     | Bestell-Nr.    |                     |                    |                    |                    |
|---------|-------|------------|-----|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Gewinde |       | Maße in mm |     | Stahl verzinkt | Stahl gelb verzinkt | Messing vernickelt | Messing vernickelt | Stahl nichtrostend |
| G 1     | G 2   | L          | l   | SW 5           | SW 5                | SW 4               | SW 5               | SW 5               |
| M 2,5   | M 2,5 | 15,9       | 6,0 |                |                     |                    | 5.02.156           |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 16,0       | 6,0 | 5.02.161       | 5.02.164            | 5.02.163           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 17,0       | 6,0 |                |                     | 5.02.173           | 5.02.175           |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 17,5       | 6,0 |                | 5.02.174            | 5.02.177           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 18,0       | 6,0 | 5.02.181       | 5.02.184            | 5.02.183           | 5.02.185           | 5.02.189           |
| M 2,5   | M 2,5 | 18,5       | 6,0 |                |                     | 5.02.187           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 19,1       | 6,0 |                |                     |                    | 5.02.196           |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 20,0       | 6,0 | 5.02.201       | 5.02.204            | 5.02.203           | 5.02.205           | 5.02.209           |
| M 2,5   | M 2,5 | 21,0       | 6,0 |                |                     | 5.02.213           | 5.02.215           |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 22,0       | 6,0 | 5.02.221       | 5.02.224            | 5.02.223           |                    | 5.02.229           |
| M 2,5   | M 2,5 | 22,2       | 6,0 |                |                     |                    | 5.02.226           |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 22,5       | 6,0 |                |                     | 5.02.227           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 23,0       | 6,0 | 5.02.231       |                     | 5.02.233           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 24,0       | 6,0 |                |                     | 5.02.243           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 25,0       | 6,0 | 5.02.251       | 5.02.254            | 5.02.253           |                    | 5.02.259           |
| M 2,5   | M 2,5 | 25,4       | 6,0 |                |                     |                    | 5.02.256           |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 27,0       | 6,0 | 5.02.271       | 5.02.274            | 5.02.273           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 28,0       | 6,0 |                |                     | 5.02.283           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 29,0       | 6,0 |                |                     | 5.02.293           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 30,0       | 6,0 | 5.02.301       | 5.02.304            | 5.02.303           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 31,8       | 6,0 |                |                     |                    | 5.02.316           |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 34,0       | 6,0 | 5.02.341       |                     |                    |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 35,0       | 6,0 |                |                     | 5.02.353           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 35,5       | 6,0 |                |                     | 5.02.357           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 38,0       | 6,0 | 5.02.381       |                     |                    |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 38,1       | 6,0 |                |                     | 5.02.386           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 39,0       | 6,0 |                |                     |                    | 5.02.395           |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 40,0       | 6,0 | 5.02.401       |                     | 5.02.403           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 44,5       | 6,0 |                |                     |                    | 5.02.446           |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 45,0       | 6,0 |                | 5.02.454            |                    |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 47,0       | 6,0 |                |                     | 5.02.473           |                    |                    |
| M 2,5   | M 2,5 | 50,8       | 6,0 |                |                     | 5.02.506           |                    |                    |

Unser Programm an Abstandsbolzen wird ständig erweitert.  
Bitte fragen Sie nach einer speziellen Lösung für Ihre Anwendung!



## Abstandsbolzen Typ A Innen-/Innengewinde

### Material:

|                    |             |                                   |
|--------------------|-------------|-----------------------------------|
| Automatenstahl     | 11SMnPb30+C | Werkstoff-Nr. 1.0718 / EN10277-3  |
| Messing            | CuZn39Pb3   | Werkstoff-Nr. 2.0401 / CW614N     |
| Aluminium          | ALCu6BiPb   | Werkstoff-Nr. 3.1655 / EN AW-2011 |
| Stahl nichtrostend | X8CrNiS18-9 | Werkstoff-Nr. 1.4305 / EN 10088-3 |

### Oberflächenbehandlung nach DIN EN ISO 4042 (ehem. DIN 267-9)

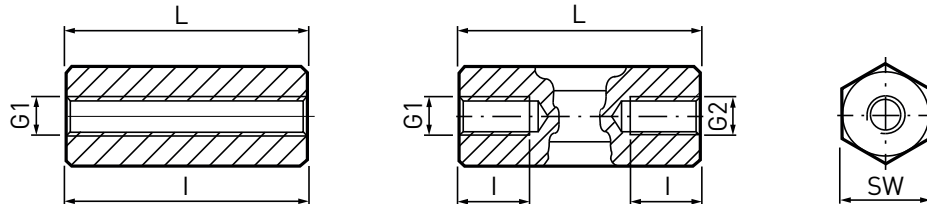
- verzinkt 5 µm (A2F)
- gelb verzinkt 8 µm (A3G)
- vernickelt 3 µm (E1E)
- transparent chromatiert

### Fertigungstoleranzen

Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-1:1991-06 (ehem. DIN 7168-1) Toleranzklasse m (mittel)

### Weitergehende Informationen

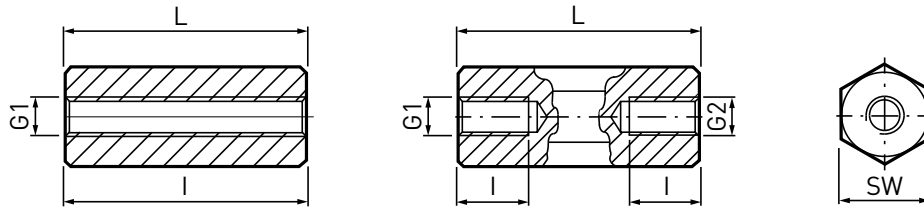
Siehe TFL (Technische Fertigungs- und Lieferbedingungen) ab Seite 722.



## M 3

| Gewinde |     | Maße in mm |      | Bestell-Nr.    |                     |                    |                    |                 |                    |
|---------|-----|------------|------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|         |     |            |      | Stahl verzinkt | Stahl gelb verzinkt | Messing vernickelt | Messing vernickelt | Alu chromatiert | Stahl nichtrostend |
| G 1     | G 2 | L          | I    | SW 5,5         | SW 5,5              | SW 5,5             | SW 5               | SW 5,5          | SW 5,5             |
| M 3     |     | 3,0        | 3,0  | 5.03.031       |                     |                    |                    |                 |                    |
| M 3     |     | 4,0        | 4,0  | 5.03.041       |                     |                    |                    |                 |                    |
| M 3     |     | 5,0        | 5,0  | 5.03.051       | 5.03.054            | 5.03.053           | 5.03.055           |                 | 5.03.059           |
| M 3     |     | 5,5        | 5,5  |                |                     | 5.03.057           |                    |                 |                    |
| M 3     |     | 6,0        | 6,0  | 5.03.061       | 5.03.064            | 5.03.063           | 5.03.065           |                 | 5.03.069           |
| M 3     |     | 6,5        | 6,5  | 5.03.067       |                     | 5.03.066           |                    |                 |                    |
| M 3     |     | 7,0        | 7,0  | 5.03.071       | 5.03.072            | 5.03.073           |                    |                 | 5.03.079           |
| M 3     |     | 7,5        | 7,5  |                | 5.03.074            |                    | 5.03.075           |                 |                    |
| M 3     |     | 8,0        | 8,0  | 5.03.081       | 5.03.084            | 5.03.083           | 5.03.085           |                 | 5.03.089           |
| M 3     |     | 8,5        | 8,5  | 5.03.087       | 5.03.082            | 5.03.088           |                    |                 |                    |
| M 3     |     | 9,0        | 9,0  | 5.03.091       |                     | 5.03.093           | 5.03.095           |                 | 5.03.099           |
| M 3     |     | 9,5        | 4,5  |                |                     |                    | 5.03.096           |                 |                    |
| M 3     |     | 10,0       | 10,0 | 5.03.101       | 5.03.104            | 5.03.103           | 5.03.105           | 5.03.108        | 5.03.109           |
| M 3     |     | 10,5       | 10,5 | 5.03.107       |                     |                    |                    |                 |                    |
| M 3     |     | 11,0       | 11,0 | 5.03.111       |                     | 5.03.113           |                    |                 | 5.03.119           |
| M 3     |     | 11,2       | 11,2 | 5.03.112       |                     |                    |                    |                 |                    |
| M 3     |     | 11,5       | 11,5 | 5.03.117       |                     |                    | 5.03.115           |                 |                    |
| M 3     |     | 12,0       | 12,0 | 5.03.121       | 5.03.124            | 5.03.123           | 5.03.125           | 5.03.128        | 5.03.120           |
| M 3     |     | 12,5       | 12,5 | 5.03.127       |                     | 5.03.122           |                    |                 | 5.03.129           |
| M 3     |     | 12,7       | 12,7 |                |                     |                    | 5.03.126           |                 |                    |
| M 3     |     | 13,0       | 13,0 | 5.03.131       |                     | 5.03.133           | 5.03.136           |                 | 5.03.138           |
| M 3     |     | 13,5       | 13,5 | 5.03.137       | 5.03.134            | 5.03.135           |                    |                 | 5.03.139           |
| M 3     |     | 14,0       | 14,0 | 5.03.141       | 5.03.144            | 5.03.143           | 5.03.145           |                 | 5.03.149           |
| M 3     |     | 15,0       | 15,0 | 5.03.151       | 5.03.154            | 5.03.153           | 5.03.155           | 5.03.158        | 5.03.159           |

**Abstandsbolzen Typ A Innen-/Innengewinde**

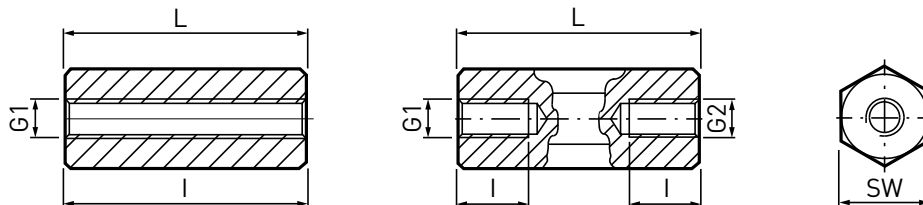


**M 3** Fortsetzung

|         |     |            |      | Bestell-Nr.    |                     |                    |                    |                 |                    |
|---------|-----|------------|------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Gewinde |     | Maße in mm |      | Stahl verzinkt | Stahl gelb verzinkt | Messing vernickelt | Messing vernickelt | Alu chromatiert | Stahl nichtrostend |
| G 1     | G 2 | L          | I    | SW 5,5         | SW 5,5              | SW 5,5             | SW 5               | SW 5,5          | SW 5,5             |
| M 3     |     | 15,9       | 15,9 |                |                     |                    | 5.03.156           |                 |                    |
| M 3     |     | 16,0       | 16,0 | 5.03.161       | 5.03.164            | 5.03.163           | 5.03.165           |                 | 5.03.169           |
| M 3     |     | 17,0       | 17,0 | 5.03.171       |                     | 5.03.173           | 5.03.175           |                 | 5.03.179           |
| M 3     |     | 17,5       | 17,5 | 5.03.172       |                     | 5.03.177           |                    |                 |                    |
| M 3     |     | 18,0       | 18,0 | 5.03.181       | 5.03.188            | 5.03.183           | 5.03.185           |                 | 5.03.189           |
| M 3     |     | 18,5       | 18,5 | 5.03.187       | 5.03.184            | 5.03.182           |                    |                 |                    |
| M 3     |     | 19,0       | 19,0 | 5.03.191       |                     | 5.03.193           |                    |                 | 5.03.199           |
| M 3     |     | 19,5       | 19,5 |                |                     | 5.03.197           |                    |                 | 5.03.195           |
| M 3     |     | 20,0       | 20,0 | 5.03.201       | 5.03.204            | 5.03.203           | 5.03.205           | 5.03.208        | 5.03.209           |
| M 3     | M 3 | 21,0       | 7,0  | 5.03.211       | 5.03.214            | 5.03.213           | 5.03.215           |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 22,0       | 7,0  | 5.03.221       | 5.03.224            | 5.03.223           |                    |                 | 5.03.229           |
| M 3     | M 3 | 22,2       | 7,0  |                |                     |                    | 5.03.226           |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 23,0       | 7,0  | 5.03.231       | 5.03.234            | 5.03.233           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 24,0       | 7,0  | 5.03.241       | 5.03.244            | 5.03.243           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 24,5       | 7,0  |                |                     | 5.03.247           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 25,0       | 7,0  | 5.03.251       | 5.03.254            | 5.03.253           | 5.03.255           | 5.03.258        | 5.03.259           |
| M 3     | M 3 | 25,4       | 7,0  |                |                     |                    | 5.03.256           |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 26,0       | 7,0  | 5.03.261       | 5.03.264            | 5.03.263           |                    | 5.03.268        |                    |
| M 3     | M 3 | 27,0       | 7,0  | 5.03.271       | 5.03.274            | 5.03.273           | 5.03.275           |                 | 5.03.279           |
| M 3     | M 3 | 27,5       | 7,0  | 5.03.272       |                     | 5.03.277           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 28,0       | 7,0  | 5.03.281       |                     | 5.03.283           | 5.03.285           |                 | 5.03.289           |
| M 3     | M 3 | 28,6       | 7,0  |                |                     |                    | 5.03.286           |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 28,8       | 7,0  | 5.03.282       |                     |                    |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 29,0       | 7,0  | 5.03.291       | 5.03.294            | 5.03.293           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 29,5       | 7,0  | 5.03.297       |                     |                    |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 30,0       | 7,0  | 5.03.301       | 5.03.304            | 5.03.303           | 5.03.305           | 5.03.308        | 5.03.309           |
| M 3     | M 3 | 31,0       | 7,0  | 5.03.311       |                     | 5.03.313           |                    |                 | 5.03.319           |
| M 3     | M 3 | 31,8       | 7,0  |                |                     |                    | 5.03.316           |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 32,0       | 7,0  | 5.03.321       |                     | 5.03.323           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 33,0       | 7,0  | 5.03.331       |                     | 5.03.333           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 34,0       | 7,0  | 5.03.341       |                     | 5.03.343           | 5.03.345           |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 35,0       | 7,0  | 5.03.351       | 5.03.354            | 5.03.353           | 5.03.355           | 5.03.358        | 5.03.359           |
| M 3     | M 3 | 36,0       | 7,0  | 5.03.361       | 5.03.364            | 5.03.363           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 37,0       | 7,0  | 5.03.371       |                     | 5.03.373           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 38,0       | 7,0  | 5.03.381       | 5.03.384            | 5.03.383           |                    |                 |                    |
| M 3     | M 3 | 39,0       | 7,0  |                |                     | 5.03.393           |                    |                 | 5.03.399           |
| M 3     | M 3 | 40,0       | 7,0  | 5.03.401       | 5.03.404            | 5.03.403           | 5.03.405           |                 | 5.03.409           |
| M 3     | M 3 | 41,0       | 7,0  | 5.03.411       |                     | 5.03.413           |                    |                 |                    |



Abstandsbolzen Typ A Innen-/Innengewinde



## M 3 Fortsetzung

|         |     |            |     | Bestell-Nr.       |                        |                       |                       |                    |                       |
|---------|-----|------------|-----|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Gewinde |     | Maße in mm |     | Stahl<br>verzinkt | Stahl<br>gelb verzinkt | Messing<br>vernickelt | Messing<br>vernickelt | Alu<br>chromatiert | Stahl<br>nichtrostend |
| G 1     | G 2 | L          | I   | SW 5,5            | SW 5,5                 | SW 5,5                | SW 5                  | SW 5,5             | SW 5,5                |
| M 3     | M 3 | 42,0       | 7,0 | 5.03.421          |                        | 5.03.423              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 43,0       | 7,0 | 5.03.431          |                        | 5.03.433              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 44,0       | 7,0 | 5.03.441          |                        | 5.03.443              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 44,5       | 7,0 |                   |                        |                       | 5.03.446              |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 45,0       | 7,0 | 5.03.451          | 5.03.454               | 5.03.453              |                       |                    | 5.03.459              |
| M 3     | M 3 | 46,0       | 7,0 |                   |                        | 5.03.463              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 47,0       | 7,0 |                   |                        | 5.03.473              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 48,0       | 7,0 | 5.03.481          |                        | 5.03.483              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 48,5       | 7,0 | 5.03.487          | 5.03.484               |                       |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 49,0       | 7,0 |                   |                        | 5.03.493              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 50,0       | 7,0 | 5.03.501          | 5.03.504               | 5.03.503              |                       |                    | 5.03.509              |
| M 3     | M 3 | 50,8       | 7,0 |                   |                        |                       | 5.03.506              |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 53,0       | 7,0 |                   |                        | 5.03.533              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 54,0       | 7,0 | 5.03.541          |                        | 5.03.543              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 55,0       | 7,0 | 5.03.551          |                        | 5.03.553              |                       |                    | 5.03.559              |
| M 3     | M 3 | 56,0       | 7,0 | 5.03.561          |                        |                       |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 57,0       | 7,0 | 5.03.571          |                        |                       |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 58,0       | 7,0 | 5.03.581          |                        |                       |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 59,0       | 7,0 | 5.03.591          |                        |                       |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 60,0       | 7,0 | 5.03.601          | 5.03.604               | 5.03.603              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 64,0       | 7,0 | 5.03.641          |                        |                       |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 65,0       | 7,0 | 5.03.651          |                        | 5.03.653              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 68,5       | 7,0 | 5.03.681          |                        |                       |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 70,0       | 7,0 | 5.03.701          | 5.03.704               | 5.03.703              |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 75,0       | 7,0 |                   |                        |                       |                       |                    | 5.03.759              |
| M 3     | M 3 | 80,0       | 7,0 | 5.03.801          | 5.03.804               |                       |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 88,5       | 7,0 | 5.03.881          |                        |                       |                       |                    |                       |
| M 3     | M 3 | 100,0      | 7,0 | 5.03.991          |                        |                       |                       |                    |                       |

Unser Programm an Abstandsbolzen wird ständig erweitert.  
Bitte fragen Sie nach einer speziellen Lösung für Ihre Anwendung!

**Abstandsbolzen Typ A Innen-/Innengewinde**

**Material:**

|                    |             |                                   |
|--------------------|-------------|-----------------------------------|
| Automatenstahl     | 11SMnPb30+C | Werkstoff-Nr. 1.0718 / EN10277-3  |
| Messing            | CuZn39Pb3   | Werkstoff-Nr. 2.0401 / CW614N     |
| Aluminium          | AlCu6BiPb   | Werkstoff-Nr. 3.1655 / EN AW-2011 |
| Stahl nichtrostend | X8CrNiS18-9 | Werkstoff-Nr. 1.4305 / EN 10088-3 |



**Oberflächenbehandlung nach DIN EN ISO 4042 (ehem. DIN 267-9)**

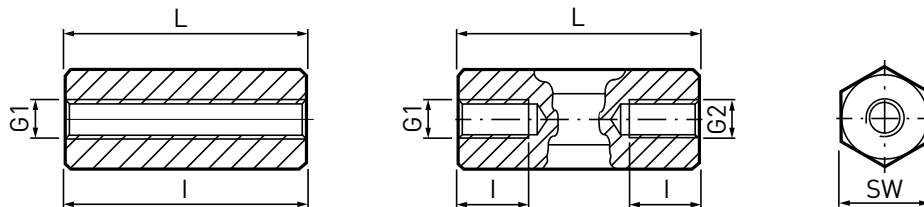
- verzinkt 5 µm (A2F)
- gelb verzinkt 8 µm (A3G)
- vernickelt 3 µm (E1E)
- transparent chromatiert

**Fertigungstoleranzen**

Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-1:1991-06 (ehem. DIN 7168-1) Toleranzklasse m (mittel)

**Weitergehende Informationen**

Siehe TFL (Technische Fertigungs- und Lieferbedingungen) ab Seite 722.

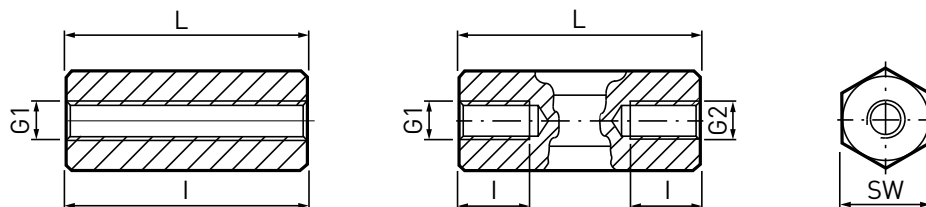


**M 4**

|         |     |         |      | Bestell-Nr.    |                     |                    |                 |                    |
|---------|-----|---------|------|----------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Gewinde |     | Maße mm |      | Stahl verzinkt | Stahl gelb verzinkt | Messing vernickelt | Alu chromatiert | Stahl nichtrostend |
| G 1     | G 2 | L       | I    | SW 7           | SW 7                | SW 7               | SW 7            | SW 7               |
| M 4     |     | 5,0     | 5,0  | 5.04.051       |                     | 5.04.053           |                 | 5.04.059           |
| M 4     |     | 6,0     | 6,0  | 5.04.061       |                     | 5.04.063           |                 | 5.04.069           |
| M 4     |     | 7,0     | 7,0  | 5.04.071       | 5.04.074            | 5.04.073           |                 |                    |
| M 4     |     | 8,0     | 8,0  | 5.04.081       | 5.04.084            | 5.04.083           |                 |                    |
| M 4     |     | 9,0     | 9,0  |                |                     | 5.04.093           |                 |                    |
| M 4     |     | 10,0    | 10,0 | 5.04.101       | 5.04.104            | 5.04.103           | 5.04.108        | 5.04.109           |
| M 4     |     | 11,0    | 11,0 | 5.04.111       |                     |                    |                 |                    |
| M 4     |     | 12,0    | 12,0 | 5.04.121       | 5.04.124            | 5.04.123           |                 | 5.04.129           |
| M 4     |     | 13,0    | 13,0 | 5.04.131       |                     | 5.04.133           |                 |                    |
| M 4     |     | 14,0    | 14,0 | 5.04.141       |                     | 5.04.143           |                 | 5.04.149           |
| M 4     |     | 14,5    | 14,5 |                |                     | 5.04.147           |                 |                    |
| M 4     |     | 15,0    | 15,0 | 5.04.151       | 5.04.154            | 5.04.153           | 5.04.158        | 5.04.159           |
| M 4     |     | 16,0    | 16,0 | 5.04.161       | 5.04.164            | 5.04.163           |                 | 5.04.169           |
| M 4     |     | 17,0    | 17,0 | 5.04.171       |                     | 5.04.173           |                 |                    |
| M 4     |     | 18,0    | 18,0 | 5.04.181       | 5.04.184            | 5.04.183           |                 | 5.04.189           |
| M 4     |     | 19,0    | 19,0 |                | 5.04.194            |                    |                 |                    |
| M 4     |     | 20,0    | 20,0 | 5.04.201       | 5.04.204            | 5.04.203           | 5.04.208        | 5.04.209           |
| M 4     |     | 21,0    | 21,0 |                |                     |                    |                 | 5.04.219           |
| M 4     |     | 22,0    | 22,0 | 5.04.221       | 5.04.224            |                    |                 |                    |
| M 4     |     | 23,0    | 23,0 | 5.04.231       |                     |                    |                 |                    |
| M 4     |     | 24,0    | 24,0 | 5.04.241       |                     | 5.04.243           |                 |                    |
| M 4     |     | 25,0    | 25,0 | 5.04.251       | 5.04.254            | 5.04.253           | 5.04.258        | 5.04.259           |
| M 4     | M 4 | 27,0    | 9,0  | 5.04.271       | 5.04.274            | 5.04.273           |                 | 5.04.279           |
| M 4     | M 4 | 28,0    | 9,0  | 5.04.281       | 5.04.284            | 5.04.283           |                 |                    |
| M 4     | M 4 | 30,0    | 9,0  | 5.04.301       | 5.04.304            | 5.04.303           | 5.04.308        | 5.04.309           |



Abstandsbolzen Typ A Innen-/Innengewinde



## M 4 Fortsetzung

|         |     |            |     | Bestell-Nr.       |                        |                       |                    |                       |
|---------|-----|------------|-----|-------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Gewinde |     | Maße in mm |     | Stahl<br>verzinkt | Stahl<br>gelb verzinkt | Messing<br>vernickelt | Alu<br>chromatiert | Stahl<br>nichtrostend |
| G 1     | G 2 | L          | I   | SW 7              | SW 7                   | SW 7                  | SW 7               | SW 7                  |
| M 4     | M 4 | 32,0       | 9,0 | 5.04.321          |                        | 5.04.333              |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 33,0       | 9,0 |                   |                        | 5.04.333              |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 34,0       | 9,0 | 5.04.341          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 35,0       | 9,0 | 5.04.351          | 5.04.354               | 5.04.353              | 5.04.358           | 5.04.359              |
| M 4     | M 4 | 37,0       | 9,0 |                   |                        | 5.04.373              |                    | 5.04.379              |
| M 4     | M 4 | 38,0       | 9,0 |                   |                        | 5.04.383              |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 39,0       | 9,0 | 5.04.391          |                        | 5.04.393              |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 40,0       | 9,0 | 5.04.401          | 5.04.404               | 5.04.403              | 5.04.408           | 5.04.409              |
| M 4     | M 4 | 42,0       | 9,0 |                   |                        | 5.04.423              |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 43,0       | 9,0 | 5.04.431          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 44,0       | 9,0 | 5.04.441          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 45,0       | 9,0 | 5.04.451          | 5.04.454               | 5.04.453              | 5.04.458           | 5.04.459              |
| M 4     | M 4 | 46,0       | 9,0 | 5.04.461          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 47,0       | 9,0 | 5.04.471          |                        | 5.04.473              |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 50,0       | 9,0 | 5.04.501          | 5.04.504               | 5.04.503              | 5.04.508           | 5.04.509              |
| M 4     | M 4 | 51,0       | 9,0 | 5.04.511          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 53,0       | 9,0 | 5.04.531          | 5.04.534               |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 55,0       | 9,0 | 5.04.551          |                        | 5.04.553              | 5.04.558           | 5.04.559              |
| M 4     | M 4 | 56,0       | 9,0 | 5.04.561          |                        | 5.04.563              |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 57,0       | 9,0 | 5.04.571          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 58,0       | 9,0 | 5.04.581          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 60,0       | 9,0 | 5.04.601          | 5.04.604               | 5.04.603              |                    | 5.04.609              |
| M 4     | M 4 | 65,0       | 9,0 | 5.04.651          |                        | 5.04.653              |                    | 5.04.659              |
| M 4     | M 4 | 70,0       | 9,0 | 5.04.701          | 5.04.704               |                       |                    | 5.04.709              |
| M 4     | M 4 | 74,0       | 9,0 | 5.04.741          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 75,0       | 9,0 | 5.04.751          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 80,0       | 9,0 |                   | 5.04.804               |                       |                    | 5.04.809              |
| M 4     | M 4 | 85,0       | 9,0 | 5.04.851          | 5.07.854               |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 90,0       | 9,0 | 5.04.901          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 95,0       | 9,0 | 5.04.951          |                        |                       |                    |                       |
| M 4     | M 4 | 100,0      | 9,0 | 5.04.991          |                        |                       |                    |                       |

Unser Programm an Abstandsbolzen wird ständig erweitert.  
Bitte fragen Sie nach einer speziellen Lösung für Ihre Anwendung!