

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Montagewert „Gap“ und Drehmoment SYNTEC Messing M12 – M63

| | | | | Gegenmutter von Hand festdrehen + 1/4 Umdr. mit Gabelschlüssel | | | | | | | |
|------------|-------------|---------------|--|--|-------------------|-------------|-----------|------------------------------------|----|-------------|-----------------------------|
| | | | | Gap von Hand erreichbar | | | | | | | |
| | | | | Mitreihen der Gegenmutter | | | | | | | |
| | | | | optisch „dicht“ auch IP 68 erfüllt | | | | | | | |
| Rittal Nr. | Bereich | 1) Kabeltypen | 2) Ø Kabel | 3) GAP | 8) | 4) | 5) | 6) | 7) | Bemerkungen | |
| | | | von - bis (mm) | von - bis (mm) | von - bis (Nm) | ja / nein | ja / nein | optisch „dicht“ auch IP 68 erfüllt | | | |
| M12 | SZ 2411.800 | 3.0-7.0 | Installationsseil 1.5 mm ² SW Betatherm 145 2.5 mm ² 9887 TKD LIVCY 2x0.75 Paartronic-CY LIVCY TP 4x2x025 | 3.0 - 3.5 | 0.8 - 1.3 | 0.5 - 1.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 3.5 - 5.0 | 1.0 - 1.5 | 0.5 - 1.5 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 5.0 - 7.0 | 1.0 - 1.5 | 1.0 - 2.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| M16 | SZ 2411.810 | 4.5-10.0 | Helukabel L1YY 4x0.25 Helukabel CH CAN-Bus 2x2x0.22 Eurelectric Prysmian H07RN-F Helukabel L1YY 18059 Hersteller ? Weiss 4x1.5 | 4.5 - 6.0 | 0.0 - 1.5 | 1.8 - 2.3 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 6.0 - 8.0 | 1.0 - 2.0 | 2.0 - 2.5 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 8.0 - 10.0 | 2.0 - 3.5 | 2.5 - 4.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| M20 | SZ 2411.820 | 7.0-13.0 | Helukabel LE R 4x0.75 Hersteller ? grau 19x0.1 mm ² NGMH11 YO G/PUR Eurelectric Prysmian H07RN-F Studer Betaflam 145 4G 2.5 Roflex orange 7x1.5 Nexans Rheyflex CH-JZ 12G 1.6 | 7.0 - 8.5 | 0.0 - 3.0 | 2.5 - 4.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 8.5 - 10.0 | 2.5 - 4.0 | 3.5 - 5.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 10.0 - 13.0 | 4.0 - 5.4 | 4.0 - 5.5 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| M25 | SZ 2411.830 | 10.0-17.0 | Roflex orange 4x1.5 Studer Roflex orange 7x1.5 Hersteller ? grau 7x1.5 Helukabel JZ-500 10024 Roflex orange 1x50 mm ² | 10.0 - 12.5 | 1.5 - 3.5 | 4.0 - 5.5 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 12.5 - 15.0 | 3.0 - 5.0 | 4.5 - 6.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 15.0 - 17.0 | 4.0 - 5.5 | 6.0 - 8.5 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| M32 | SZ 2411.840 | 13.0-21.0 | DRAKAFLEX H07RN-F 5G 2.5 mm ² Helukabel 10024 42x0.5 mm ² Kabel unbeschriftet Helukabel LY-CY | 13.0 - 16.0 | 1.5 - 3.0 | 10.0 - 14.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 16.0 - 19.0 | 2.5 - 4.0 | 13.0 - 18.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 19.0 - 21.0 | 4.0 - 5.5 | 17.0 - 20.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| M40 | SZ 2411.850 | 19.0-28.0 | Helukabel F-CY-JZ 50x1.0mm ² JZ-500 34 G 2.5 mm ² Lapp Kabel Ölflex NYSLYÖ Helukabel Topflex 611-C-PUR 4x16 mm ² | 19.0 - 22.0 | 2.0 - 4.0 | 20.0 - 25.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 22.0 - 25.0 | 3.5 - 5.0 | 22.0 - 30.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 25.0 - 28.0 | 4.5 - 7.0 | 25.0 - 36.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| M50 | SZ 2411.860 | 25.0-35.0 | Lapp Kabel Ölflex NYSLYÖ Kabel unbeschriftet Studer Cables 1 x 240/80 mm ² GKN JF Kabel | 25.0 - 28.0 | 0.0 - 2.0 | 30.0 - 35.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 28.0 - 32.0 | 2.0 - 4.0 | 31.0 - 36.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 32.0 - 35.0 | 4.0 - 6.0 | 32.0 - 40.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| M63 | SZ 2411.870 | 35.0-48.0 | Kabel unbeschriftet Betaflam FE180/E30 4x70/35 mm ² Kabel unbeschriftet GKN KZ12 | 35.0 - 40.0 | 0.0 - 4.0 | 35.0 - 40.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 40.0 - 44.0 | 3.5 - 6.0 | 36.0 - 42.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |
| | | | | 44.0 - 48.0 | 5.0 - 8.0 | 38.0 - 44.0 | ✓ | nein | ja | ✓ | Gabelschlüssel erforderlich |

1) Stellvertretend für die Vielfalt der Kabel wurden diese aufgeführten Typen zur Ermittlung des „Gap“ verwendet

2) Der Ist Ø vom Kabel darf nicht kleiner sein als der kleinste angegebene Durchmesser der Kabelverschraubung. Für den gemessenen Durchmesser vom einzusetzenden Kabel den entsprechenden „Gap“-Bereich wählen

3)  Gap in mm: Je nach Qualität, Füllgrad und Beschaffenheit am Kabelmantel können die angegebenen Gap-Werte abweichen.

4) Die Gegenmutter wurde bei allen Versuchen auf diese Weise montiert. Von Hand die Gegenmutter maximal möglich befestigen und dann mit dem Schlüssel 1/4 Umdrehung zusätzlich festdrehen (wäre mehr möglich). Es wurde kein Überspringen oder Beschädigen an der Gegenmutter festgestellt.



5) Die Druckmutter kann von Hand mit Daumen und Zeigefinger (beidhändig) bis in den vorgegebenen Bereich vom Gap angezogen werden.



6) Ist ein Mitdrehen der Gegenmutter beim Festdrehen der Druckmutter bis zum Gap zu erwarten

7) Die optisch wahrgenommene Dichtheit entspricht auch den Anforderungen nach IP68.

8) Drehmoment beim angegebenen Gap (Achtung grosse Streuung wegen unterschiedlichen Anziehungsfaktor)



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP