# Artikelname : D10 x 1 / N38 - Neodym Magnet (NdFeB) / selbstklebend, mit Klebeband 3M 467MP

## LEISTUNGSKENNWERTE

| | |
|---|---|
| Aussendurchmesser | 10 [mm] +0,1/-0,1 |
| Höhe | [mm] +0,1/-0,1 |
| Magnetisierungsrichtung durch die Dimension | |
| Die Magnetisierungsrichtung längs der Höhe bedeutet, daß eine runde Magnetoberfläche den N-Pol und die andere gegenüberliegende runde Magnetoberfläche – den S-Pol bildet. | |
| die Type | N38 |
| Magnettyp | NdFeB |
| Max. Haftkraft | [kg] |
| Die Haftkraft wurde gemessen, indem man ein glattes, 10 mm dickes Blech während der senkrechten Einwirkung der Kraft gemessen hat. Durch die auf den Schlitten wirkende Kraft ist die Tragfähigkeit des Magneten um das Fünffache geringer. Ein Spalt zwischen dem Magneten und dem Blech verursacht die Verminderung der Tragkraft. | |
| magnetische Flussdichte in der geometrischen Mitte der Oberfläche des Pols | [T] |
| Beschichtung | |
| Maximale Arbeitstemperatur | ≤ 80 °[C] |
| Für die flachen Magnete, oder für solche, die sich in einem offenen Magnetkreis befinden, kann die Betriebstemperatur etwas niedriger sein. Für die hohen Magnete, oder für solche, die sich in einem geschlossenen Magnetkreis befinden, ist die Betriebstemperatur der maximalen Betriebstemperatur für das jeweilige Material gleich. Die Curie-Temperatur beträgt ~ 310°[C]. Der Temperaturbeiwert der Remanenz TK(Br: ca. ~0,12 %/°[C]. Der Temperaturbeiwert der Koerzitivfeldstärke TK(HcJ): ca. -0,6 %/°[C]. | |
| selbstklebend | ja |
| Gewicht | [g] |
| Nicht im Wasser verwenden.<br>Die gesinterten NdFeB-Magnete, insbesondere die Magnete von dünner Form zerbrechen leicht. Ein unkontrolierter Aufprall von zwei Magneten sowie eine Belastung mit Verformungskräften sollen deswegen gemieden werden. | |
| Die angegebenen Werte entstanden infolge der Messung eines konkreten Stücks in der Zimmertemperatur und sollen nur dem Zweck dienen, die magnetischen Gebrauchseigenschaften der in unserem Geschäft angebotenen Magnete zu vergleichen. | |

## DIE PHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN

| | |
|---|---|
| Dichte | ~7,5 [g/cm3] |
| Vickers-Härte (HV) | ~600 [kg/mm2] |
| Resistivität | ~144 [uOhm x cm] |