

**TW-25-IP65 Trackball**

Rückeinbau-Trackball für Tastaturen und Steuerungen, Balldurchmesser 25mm, Schutzgrad bis IP65.

**Beschreibung****Anwendungsbeispiele:**

Die Vorteile dieses 25mm [Trackballs](#) für den Rückeinbau sind die geringen Einbaumaße und der Abstreifring aus Filz um das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit zu verringern. Dadurch ist dieser Trackball besonders gut geeignet für den Einbau in Tastatur, Konsole oder Prozeßsteuerung oder Frontplatten.

**Besonderheiten:**

- Kompakte, platzsparende Ausführung
- Präzises optisches Abtastsystem
- Quadratur-Ausgang

**Ausgangskabel Pin-Belegung:**

| Pin | Quadratur Ausgang |
|-----|-------------------|
| 1   | +5V DC            |
| 2   | X2                |
| 3   | X1                |
| 4   | -                 |
| 5   | -                 |
| 6   | -                 |
| 7   | Y2                |
| 8   | Y1                |
| 9   | -                 |
| 10  | -                 |
| 11  | GND               |

Technische Daten

Mechanische Daten

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Abmaße:          | 48,2 x 47 x 27,35 mm |
| Schutzgrad:      | IP65 (statisch)      |
| Gehäusematerial: | Polycarbonat         |
| Farbe:           | schwarz              |
| Kabellänge:      | ca. 15 cm            |

Elektrische Daten

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Betriebsspannung: | 5 ± 0,25 V |
| Stromaufnahme:    | 6 mA       |

Umwelt

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Betriebstemperatur: | von 0 °C bis + 55 °C         |
| Lagertemperatur:    | von - 25 °C bis + 80 °C      |
| Luftfeuchtigkeit:   | 95% max, nicht kondensierend |

Ergänzende Informationen

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Ballmaterial:              | Phenol                                        |
| Ballfarbe:                 | schwarz                                       |
| Lebensdauer:               | > 2 mio. Ballumdrehungen                      |
| Bewegungskraft:            | 50 g nominal                                  |
| Aufstellwinkel:            | max. 90° horizontal                           |
| Vibration:                 | 5 Gs, 2-5KHz jede Richtung                    |
| Externe Schalter Eingänge: | keine                                         |
| Abtastprinzip:             | Photo-optisch mit LED´s                       |
| Ballgeschwindigkeit:       | 100 RPM max.                                  |
| Ballrotation:              | kontinuierlich und reversibel - jede Richtung |

Lieferinformationen

Da dieser Trackball einen Quadratur-Ausgang besitzt, empfehlen wir den Einsatz des dazugehörigen Controllers (Kat.Nr.: CT-1002), um ihn an eines der Maus-Schnittstellen anschließen zu können. Für weitere Informationen, bitten wir Sie sich mit uns in Verbindung zu setzen.

Unter "Zubehör" gibt es auch einen Controller. Dieser ermöglicht den Anschluß an USB.

| Katalognr. Artikelbezeichnung |                 |                |
|-------------------------------|-----------------|----------------|
| mit kunststoffkugel           |                 |                |
| TW1098                        | TW-25-IP65-PS/2 | Anschluss PS/2 |
| TW1107                        | TW-25-IP65-USB  | Anschluss USB  |
| mit Edelstahlkugel            |                 |                |
| TW1103                        | TW-25-Edel      | Anschluss PS/2 |

Zubehör

| Katalognr. | Artikelbezeichnung                                                                                   |                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ZK1207     | Zwischenkabel ZK-100mm zum Anschluß Quadr. Controller und bis 3 Taster                               | Kabel 100mm für Anschluss Trackball und Taster am Controller |
| ZK1208     | USB-1,8M-gerade<br> | 1,8 Meter Verlängerungskabel A-A                             |

**sales@www.tastaturen.com Anrufen: (0 89) 89 43 99-0 Faxen: (0 89) 89 43 99-11**