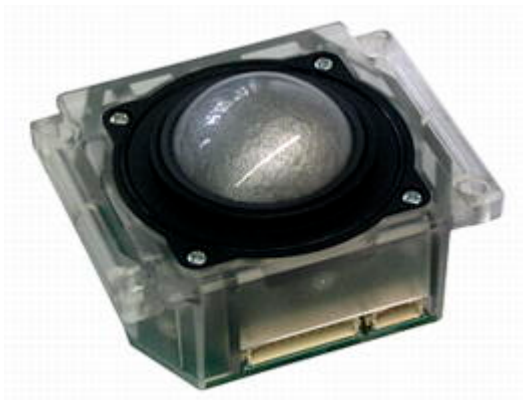


Industrie

TW-38-IP65 Optischer Trackball mit Epoxydharzkugel

Einbaumodul mit 38 mm Kugeldurchmesser, Schutzgrad IP 65 (statisch)



Artikel-Nr.	TW1104
Schutzart	IP68
Anschluss	Combo PS/2 und USB oder Quadratur
Abmaße	63,75 x 75,50 x 30,50 mm
Material	Polycarbonat

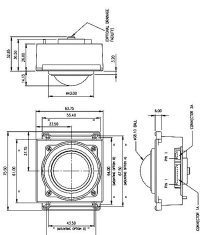
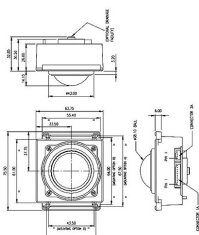
wasserdicht

einbaubar

Trackballs

Quadratur

Abbildungen



Produktbeschreibung

Pin (Quadratur Ausgang)

1 (X1)

2 (X2)

3 (Y1)

4 (Y2)

5 (-)

6 (-)

7 (VCC +5VDC)

8 (-)

9 (-)

10 (GND)

Pin (Funktion)

1 (Linker Schalter)

2 (Mittlerer Schalter)

3 (Rechte Schalter)

4 (GND)

Pin (Funktion)

1 (+5VDC)

2 (0V)

DIP-Schalter (Funktion)

1 (Orientierung Einstellung 1)

2 (Orientierung Einstellung 2)

3 (VX3 - virtuelle 3. Achse)

4 (Smart Button - Button Lock)

DIP-Schalter (Funktion)

1 (Orientierung 1)

2 (N/A)

3 (virtuelle 3. Achse)

4 (Doppelte Tracking Rate)

Die 3. Achse (VX3) kann z.B. in CAD-Anwendung von praktischem Nutzen sein. In Kombination mit dem mittleren Taster kann die CAD-Software in einen PAN und ZOOM-Mode geschaltet werden, sodaß in einer Drehrichtung des Trackballs entsprechend die 3. Achse angesteuert wird. Wiederholtes drücken der mittleren Taste bewirkt Umschaltung PAN -> ZOOM -> PAN ... Um in den normalen Modus zu gelangen ist die Linke oder Rechte Taste zu drücken.

USB-Version (12 Uhr)

Orientierung 1 (Ein)

Orientierung 2 (Ein)

PS/2-Version (-)

Orientierung 1 (-)

Von oben gesehen: Befindet sich die 10-pol. Anschlußbuchse oben (12 Uhr), dann sind die Dip-Schalter entsprechend obiger Tabelle einzustellen. Im Beispiel: USB-Version: Dip-1 und -2 auf EIN. Soll der Trackball so eingebaut werden, daß die 10-pol. Anschlußbuchse links liegt (9 Uhr), so sind Orientierung 1+2 - respektive Dip 1+2 auf Aus zu stellen.

Merkmale

- Optischer Epoxydharz-Trackball als 38 mm Einbaumodul in stabilem Kunststoff-Gehäuse
- Geeignete Einsatzgebiete sind u.a. Mess- oder Medizintechnik, Kiosk Infoterminals, Produktionsmaschinen oder Geräte in der Luft- und Raumfahrt Industrie.
- Der patentierte Abstreifring ermöglicht einen leisen Lauf und vor allem einen Staub- und Spritwasserschutz nach DIN IP 65 (statisch) und IP54 (dynamisch)
- Neben der Epoxydharz-Kugel (optische Technologie) liefern wir auch robuste Edelstahl-Kugeln sowie Kunststoff-Kugeln (mechanische Technologie).

Technische Daten

Mechanische Daten

Gehäuse	Einbau
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzgrad	IP68
Abmaße	63,75 x 75,50 x 30,50 mm
Gewicht	0,12 kg
Kugeldurchmesser	38,10 mm
Kugelmaterial	Epoxydharz

Elektrische Daten

Anschluss	Combo PS/2 und USB oder Quadratur
Betriebsspannung	3,6 - 5,5 V
Stromaufnahme	110 (150 max.) mA

Umwelt

Betriebstemperatur	von 0 °C bis 55 °C
Lagertemperatur	von -25 °C bis 85 °C

Lebensdauer/Qualität

Lebensdauer	> 1 Mio. Umdrehungen
-------------	----------------------

Technische Kurzbeschreibung

Bewegungskraft	5-200 g
----------------	---------

Zubehör



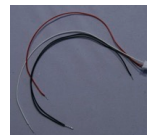
USB-Anschlusskabel, ca. 3 m Länge

ZK1430



PS2 Anschlusskabel, ca. 1,8m Länge

ZK1220



Kabel zum Anschluss von 2 Tasten (L+R) an Trackball mit integriertem Controller

ZK1245



Kabel zum Anschluss von 3 Tasten (L+R) an Trackball mit integriertem Controller

ZK1342



ZTS- M19 Metalltaste

ZT1353



ZTS- M19 Metalltaste mit Anschlussklemme

ZT1043



**ZTS- M19 Metalltaste mit Anschlussklemme
und Pfeil-Beschriftung**

ZT1308



M19-Edelstahl

ZT1091

Bestellen & beraten lassen

Technische Beratung, Muster und Staffelpreise auf Anfrage. Sprechen Sie uns an — wir konfigurieren die passende Variante für Ihren Einsatzfall.

+49 89.894399-0

sales@tastaturen.com

www.tastaturen.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. © 2026 GeBE Computer & Peripherie GmbH