

**TW-50 Edelstahltrackball in IP 65**

Für Einbau in rauer Umgebung,  
Kugeldurchmesser 50mm, Schutzgrad  
IP65

**Beschreibung****Anwendungsbeispiele:**

Die Vorteile dieses 50 mm [Trackballs](#) für den Rückeinbau sind unter anderem das sehr stabile GFK Gehäuse und der patentierte Abstreifring, der einen leisen Lauf und vor allem eine Dichtigkeit von IP65 ermöglicht.

Geeignete Einsatzgebiete sind u.a. medizinische Geräte, Produktionsmaschinen oder Geräte in der Luft- und Raumfahrt, die eine exakte Maussteuerung erfordern.

**Besonderheiten:**

- Der speziell gelagerte Trackball ist für rauen Industrieinsatz konzipiert. Mit der hervorragenden, doppelseitigen Abdichtung (IP65) kann er in allen Einbaulagen betrieben werden.
- Wasser- und staubgeschützt nach Schutzgrad 65.

**Auf Anfrage:**

- Neben der Edelstahlkugel, (Standard) können wir Ihnen auf Anfrage auch eine hochglänzende, eine gelb-orange-farbene Kugel als auch eine hintergrundbeleuchtete blaue Kugel anbieten.

**Pinbelegungen Ausgang (J1):**

Pin	Funktion
1	Linker Taster
2	Mittlerer Taster
3	Rechte Taster
4	GND

**Pinbelegungen Eingang Taster (J2):**

Pin	Funktion
1	Linker Taster
2	Mittlerer Taster
3	Rechte Taster
4	GND

---

**Pinbelegung für optionale Hintergrundbeleuchtung:**

TABLE BORDER="1" CELLPADDING="2" CELLSPACING="1"&gt;

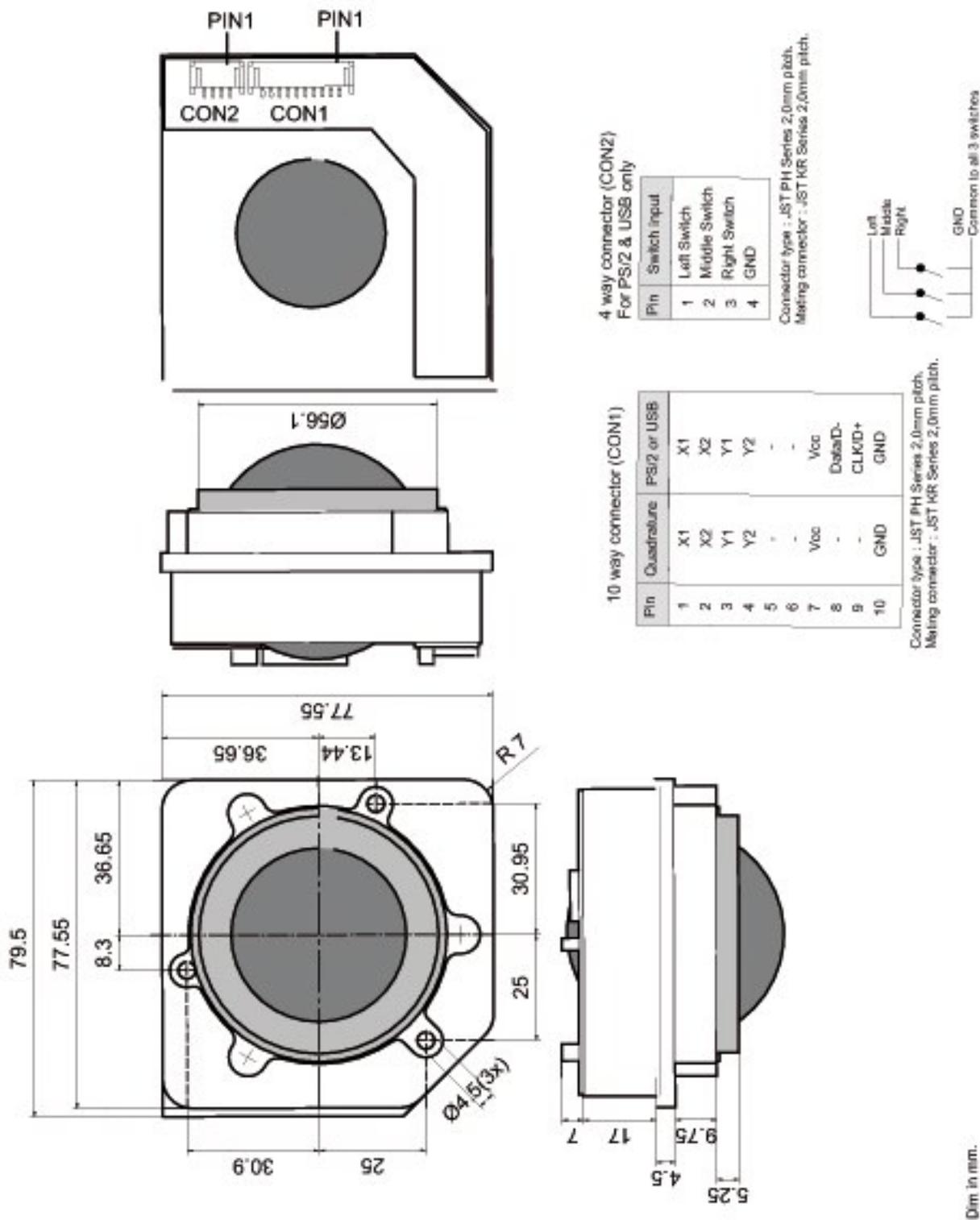
Pin	Funktion
1	+5VDC
2	0V

**Erläuterung zur virtuellen 3.Achse (VX3):**

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.

---

**Orientierung (Einbau-Richtung):**



## Technische Daten

### Mechanische Daten

Abmaße:	79,50 x 77,60 x 51,1 mm
Gewicht:	,270 kg
Gehäusematerial:	Kunststoff
Schutzgrad:	IP65 & IP54
Farbe:	schwarz

### Elektrische Daten

Zusatzanschluß:	für Maus Quadratur
Betriebsspannung:	5 ± 0,25 V

**Umwelt**

Betriebstemperatur:	von -0 °C bis +70 °C
Lagertemperatur:	von -25 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit:	30% min., 95% max., nicht kondensierend

**Ergänzende Informationen**

Ballmaterial:	Thermoset Phenolic oder Polyester
Ballfarbe:	schwarz (opt. gelb, hintergrundbeleuchtetes blau)
Bewegungskraft:	10/25/50 g kontinuierlich - bei IP40/51/65
Kugelbelastung:	20 kg Abwärtsdruck max
Ballgeschwindigkeit:	200 UpM
Abtastprinzip:	photo-optisch mit LED´s
Aufstellwinkel:	horizontal bis 30° (ohne Dichtung) horizontal bis 90° (mit Dichtung)
Auflösung (bei Quadratur-Ausgang):	155 Pulse pro Umdrehung
Auflösung (bei Protokoll-Ausgang):	310/155 Pulse pro Umdrehung (per DIP einstellbar)
Externe Schalter Eingänge:	3 Stk. links, mitte, rechts (nur bei Protokoll Version!)
Optional Backlight- <a href="#">Trackball</a> :	+5VDC, 100mA
Vibration:	5 Gs, 2-5KHz jede Richtung
Schock:	100 Gs, Dauer 11ms
Lebensdauer:	> 10 Mio. Ball Umdrehungen - ohne Dichtung > 2 Mio. Ball Umdrehungen - mit Dichtung

Katalognr.	Artikelbezeichnung	
TW1091	TW-50-IP65-Edel-PS/2	Anschluss USB/PS/2

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