

## TW-38-IP65 Einbautrackball mit Edelstahlkugel

Industrietauglicher  
Edelstahl-Einbau-Trackball,  
Kugeldurchmesser 38 mm,  
Schutzgrad IP40/IP65.



### Beschreibung

#### Anwendungsbeispiele:

Die Vorteile dieses 38mm [Trackballs](#) für den Rück-, als auch den Fronteinbau sind unter anderem das sehr stabile GFK Gehäuse und der patentierte Abstreifring, der für einen leisen Lauf und vor allem eine Wasserdichtigkeit von IP40 bzw. IP65 ermöglicht. Dadurch ist dieser Trackball besonders gut geeignet für den Einbau in Geräte wo jede Eingabe zählt.

#### Besonderheiten:

- Der TW-38 ist ein qualitativ hochwertiger Trackball, der sowohl von vorne (per Schnappmechanismus in Cut-Out-Fenster) als auch von hinten (per Schraubverbindung) eingebaut werden kann.
- Ideal für Anwendungen in öffentlich zugänglichen Bereichen.
- Kann auf Anfrage montagefertig geliefert werden, mit integrierter Schnittstelle.
- Einbauversionen mit 3 oder 2 Tasten in der Frontplatte.

#### Pinbelegungen:

4	-	RTS	+5V	-	+5V
5	-	GND	GND	-	GND
6	-	-	DATA	-	-
7	Y2	-	-	VCC	-
8	Y1	-	-	D-	-
9	-	-	-	D+	-

## Technische Daten

### Mechanische Daten

Abmaße:	74 x 57 x 38,1 mm
Gewicht:	0,085 kg
Gehäusematerial:	Kunststoff
Schutzgrad:	IP65
Farbe:	schwarz

### Elektrische Daten

Zusatzanschluß:	für Maus 5 V & für Maus <a href="#">PS/2</a>
Betriebsspannung:	+5 ± 0,25 V

### Temperaturbereich

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

### Ergänzende Informationen

Ballfarbe:	schwarz (optional elfenbein, grau, backlit blau)
Bewegungskraft:	je nach Dichtung: 8/25/50g bei IP40/51/65
Kugelbelastung:	20 kg
Ballrotation:	kontinuierlich und reversible - jede Richtung
Ballgeschwindigkeit:	200 Upm max
Aufstellwinkel:	horizontal bis 30° (ohne Dichtung) horizontal bis 90° (mit Dichtung)
Auflösung (bei Quadratur-Ausgang):	241 Pulse pro Umdrehung
Auflösung (bei Protokoll-Ausgang):	482/241 (einstellbar per DIP-Schalter)
Externe Schalter Eingänge:	3 Stk für links, mitte, rechts (nur bei Protokollversion!)
Stromaufnahme, typisch (bei Quadratur-Ausgang):	6 mA
Stromaufnahme, typisch (bei Protokoll-Ausgang):	10 mA
Optional Backlight- <a href="#">Trackball</a> :	+5VDC, 100mA
Vibration:	5 Gs, 2-5KHz jede Richtung
Schock:	100 Gs, Dauer 11ms
Lebensdauer:	> 10 mio. Ballumdrehungen (ohne Dichtung) > 2 mio. Ballumdrehungen (mit Dichtung)
Ballmaterial:	V2A Edelstahl

Katalognr.	Artikelbezeichnung		1 (netto)	1 (brutto)
TW1080	TW-38-IP65-Metall-PS/2	PS/2 Anschluß	384,29	445,78

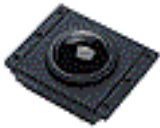
## Zubehör

Katalognr.	Artikelbezeichnung		1 (netto)	1 (brutto)
ZK1220	Kabel-PS2	Anschlußkabel PS/2 für Trackballs mit integriertem Controller	18,95	21,98
ZK1290	Kabel-USB	Anschlußkabel USB für Trackballs mit integriertem Controller	18,95	21,98
ZK1245	Kabel für max. 2 Taster an Trackball mit integriertem Controller	Kabel für max. 2 Tasten -> Trackball-Serie 38,50,60,75 mit Integriertem Controller	18,95	21,98
ZT1043	ZTS- M19 Metalltaste	M19 Zink-Druckguß Taster	18,00	20,88
ZT1103	ZTS- M19 Metalltaste ohne Anschlußklemme	M19 Zink-Druckguß Taster	18,00	20,88

ZT1091	M 19-Edelstahl	M19 Edelstahl Taster	28,57	33,14
--------	----------------	----------------------	-------	-------

Alle Preise in DM ab Lager zzgl. Versandkosten und eventuell Nachnahmegebühr.  
(netto): Preis ohne 16% USt. (brutto): Preis inkl. 16% USt.  
Stand: 06.08.2001 / Änderungen vorbehalten.

## Katalog-Querverweise

Klick!	Titel	
	TW-38-IP65 Trackball	Industrietauglicher Einbau-Trackball, Kugeldurchmesser 38 mm, Schutzgrad IP65

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