MBK38 - Keyboard-Trackball



- Kugeldurchmesser 1,5" (38,1 mm)
- bis zu 3 externe Tasten anschliessbar
- Schutzart IP 40, IP51
- Montage bis 30°(IP40); bis 90°(IP51)
- Einsatz in Tastatur-Systemen, kundenspezifische Bedientafeln, Überwachungssysteme

Dieser Trackball bietet die Vorteile eines großen Rollballs in Verbindung mit einem kleinen Gehäuse. Er ist die kostengünstige Lösung für alle Anwendungen mittlerer Belastung.



Maßzeichnung 57.0 PIN1 00000,00000 **(** USB . fach Der U PIN1 Tasteranschlüsse nur USB Format **①** ø38.10 Ø43.0 ±0.05 (Optional) Beleuchtung 53.20+0.20 PANEL Montagebild U 53.20+0.20 52.8

Anschlussbelegung

Steckverbinder (10-polig) Kommunikation/Versorgung

	•	. 0/										
Pin Nr.	1(li)	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Quadrature	X1	X2	Y1	Y2			+5V			GND		
PS/2							+5V	Data	Clock	GND		
USB							+5V	D-	D+	GND		
Tasteransc	Tasteranschluss 4 polig* Anschluss Hintergrundbeleuchtung							chtung				
Pin Nr.	1		2		3		4		1		2	
Funktion		te(SW1)		, ,	re.Taste	e(SW3)	GND		+5VDC	;	GND	
+ ! ! ! !		00/01	, ,									

^{*:} nur bei USB oder PS/2 Interface

Konfiguration DIP-Switches

DIP Schalter (4-polig) für Optionseinstellungen USB Interface

Schalter	Funktion	Aus (OFF)	Ein (ON)
1	Lage Trackball 1	siehe Tabelle Lage	siehe Tabelle Lage
2	Lage Trackball 2	siehe Tabelle Lage	siehe Tabelle Lage
3	VX3 Virtuelle 3 Achsen Funktion	Ein	Aus
4	Smart Button Funktion	Ein	Aus

DIP Schalter (4-polig) für Optionseinstellungen PS/2

	· · · · ·	<u> </u>	
Schalter	Funktion	Aus (OFF)	Ein (ON)
1	Lage Trackball 1	siehe Tabelle Lage	siehe Tabelle Lage
2	Lage Trackball 2	siehe Tabelle Lage	siehe Tabelle Lage
3	VX3 Virtuelle 3 Achsen Funktion	Aus	Ein
4	Impulsverdoppelung	Aus	Ein



USB Version

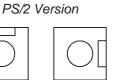












Lage Trackball 1	On	On	Off	Off	On	Off	
Lage Trackball 2	On	Off	On	Off	-/-	-/-	

Technische Daten

Mechanische Kennwerte

[mm]	57 x 57 x ca. 38
[g]	90 (Polyesterkugel) 98 (Phenolharzkugel) 286 (Edelstahlkugel ca.)
[mN]	80 (IP40) 250 (IP51)
[N]	200 bei 20°C
[U/min]	200
	ABS cremefarben
[°]	030; 090 (IP51)
	[mN] [N] [U/min]

Umgebungs Kennwerte

Lagertemperaturbereich	[°C]	-25 +85
Betriebstemperaturbereich	[°C]	0 +70
Luftfeuchte	[°C]	30 min.; 95 nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit bei 2 bis 5 kHz	[G]	5
Schockfestigkeit bei 11 ms Dauer	[G]	100
Lebensdauer (Bewegungen)	MTBF**	10 Mio.;
		2 Mio (IP51)

^{** =} Mean Time Between Failures = Zeit bis zum möglichen Ausfall

Elektrische Kennwerte

Auflösung		241 pro Umdrehung Quadratur			
Versorgungsspannung	[VDC]	5 ±5%			
Stromaufnahme	[mA]	10 Quadratur 20 Interface			
Versorgungsspannung Hintergundbeleuchtung	[VDC]	5 ±5%			
Stromaufnahme Hintergrundbeleuchtung	[mA]	100			
Verbindungsstecker		JST 10 polig; CR, KR oder KRD Typ PHR10			
Schalteingänge		3 Schaltereingänge für die Funktion linke, mittlere und rechte Maustaste; Stecker Typ JST 4 polig, Typ PHR4			

Optionenauswahl und Bestellbezeichnung

Serie	Schutzart	Format	Tasten	Montage	Gehäuse	Kugelfarbe
MBK38						
	1					
	2					
		7				
		4				
		6				
		2				
			0			
				1		
					8	
						1
						2
						5
						В
		MBK38	MBK38 1 2 7 4 6	MBK38 1 2 7 4 6 2	MBK38 1 2 7 4 6 2 0	MBK38 1 2 7 4 6 2 0 1

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar.

