

- Kompaktes Design, optimal für kleine Einbauträume
- Auflösung 25 Impulse pro Umdrehung
- Lebensdauer 1 Mio. Betätigungen
- Wellenseitig bis IP65
- Mit oder ohne Taster, Rastung
- Zahlreiche Anschlussvarianten
- Versorgungsspannung 5V oder 3,3V

Der MRX25 ist besonders für den Einsatz in Bedienpanels geeignet, wo nur ein begrenzter Einbautraum vorhanden ist. Durch den wellenseitig hohen IP Schutz ist auch ein Einsatz unter erhöhten Umwelthanforderungen möglich. Das bereits in einer Vielzahl an Applikationen zum Einsatz kommende bewährte Design ist ein Garant für hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Elektrische Daten Sensor	MRXC25 mit Rastung	MRXCT25 mit Rastung und Taster
Ausgangssignal		A, B
Impulszahl		25 Imp./U
Ausgangsspannung High		≥ (Versorgungsspannung -0,5V)
Ausgangsspannung Low		≤ 0,5V
Grenzfrequenz		200 Hz
Versorgungsspannung		5 V ±5%, (3,3 V ±5%)
Stromaufnahme (ohne Last)		< 30 mA
Isolationsspannung 1.)		Gehäuse: 500VDC, 1 Minute Taster: 100 VDC, 1 Minute
Isolationswiderstand 1.)		Gehäuse: 100MOhm @ 500VDC Taster: 100MOhm @ 250VDC
Ausgangselektronik		TTL
Einschaltverzögerung		≤340ns

Mechanische Daten und Umweltdaten Sensor	MRXC25 mit Rastung	MRXCT25 mit Rastung und Taster
Mechanischer Einstellweg (Drehwinkel) 1.)		360° ohne Stopp
Anzahl der Rastungen pro Umdrehung		25 (25 Imp./U)
Lebensdauer 2.)		> 1 Mio. Umdrehungen
Lagerung		Gleitlager
Losbrechdrehmoment / Rastmoment		
Mit Rastung Standard Drehmoment		0,4 ±0,2 Ncm
Mit Rastung Hohes Drehmoment		1,2 ±0,5 Ncm
Betriebstemperaturbereich		0..+60 °C
Lagertemperaturbereich		-20..+80 °C
Schutzart (IEC 60529) Standard		IP40
Option D (mit Wellenabdichtung)		IP65

Datenblatt für Handeinsteller

Drehimpulsgeber

Serie MRX25

Mechanische Daten und Umweltdaten Sensor	MRXC25 mit Rastung	MRXCT25 mit Rastung und Taster
Gehäusedurchmesser / Gehäuselänge	max. 22,5 x 22,5 mm	
Gehäusetiefe	min. 9,6 mm / max. 10 mm	
Wellendurchmesser	6 mm	
Wellenart	Vollwelle	
Anschlussart	Lötaugen, Kontaktleiste, Flachbandkabel mit Löthilfe	
Anschlussposition	Radial	
Sensorbefestigung	Bushing	
Masse	ca. 16 g	
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	Sechskantmutter SW11, Unterlegscheibe, Zahnscheibe bei Option D zusätzlich mit Dichtungsring	
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter	≤ 80 Ncm	
Material Welle	Messing	
Material Gehäuse	Aluminium Druckguss	
Material Scheibe	Edelstahl	

Elektrische Daten Taster	
Maximale Spannung Taster	12 VDC
Maximaler Strom Taster	50 mA
Kontaktwiderstand Taster	< 200 mOhm

Mechanische Daten und Umweltdaten Taster	
Lebensdauer Taster	> 1 Mio. Betätigungen
Tastweg	0,7 ±0,4 mm
Betätigungskraft Taster	6 ±2 N
Prellzeit	10 ms

1.) Gemäß IEC 60393

2.) Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1 Abs. 5.3.1 ohne Lastkollektive

Datenblatt für Handeinsteller

Drehimpulsgeber

Serie MRX25

Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv							
Serie	MRX								
Rastung / Taster:									
Mit Rastung ohne Taster									
Mit Rastung mit Taster				C					
				CT					
Impulse pro Umdrehung:									
25 Impulse (Rastungen) pro Umdrehung						25			
Spannungsversorgung:									
5 V									
<i>Option 3,3 V</i>								- 3,3	
Ausgangssignale: A+B									
									-
Wellenabdichtung:									
Standard ohne Abdichtung									
<i>Option D mit Wellenabdichtung</i>									- D
Drehmoment:									
Standard Drehmoment 0,4 ±0,2 Ncm									
<i>Option erhöhtes Drehmoment: 1,2 ±0,5 Ncm</i>									- V1
Elektrischer Anschluss:									
Standard mit Lötaugen									
<i>Option mit Lötpins nach hinten</i>									- V2
<i>Option mit Kontaktleiste (Kabel nicht im Lieferumfang)</i>									V3
<i>Option Flachbandkabel mit Löthilfe 150 mm</i>									V4
Wellendurchmesser / Wellenlänge:									
Ø6,00 x 20 mm									
<i>Option Ø6,00 x 20 + Ø4 x 10 mm (nur mit Taster)</i>									- V7
<i>Option Wellenlänge in mm</i>									Ax,xx
<i>Option Wellendurchmesser in mm (≤6,00 mm)</i>									DMx,xx

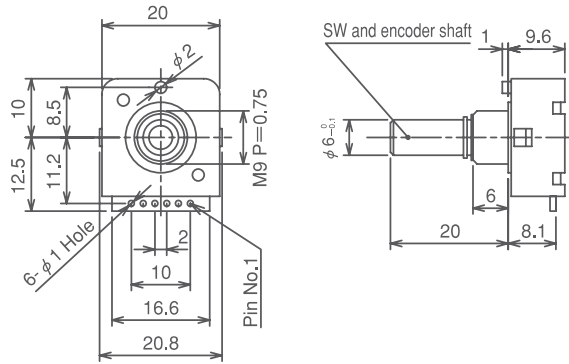
Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Zum Beispiel:

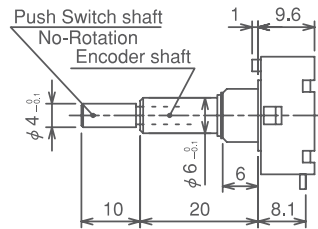
- Andere Impulszahlen
- Geänderte Anzahl Rastungen
- Kundenspezifisches Rastmoment
- Spezielle Wellengeometrie
- Kundenspezifische Anschlusskabel, Stecker

Technische Zeichnung

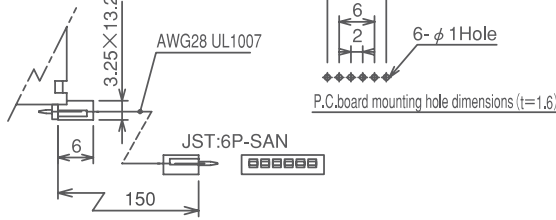
MRX..Standard



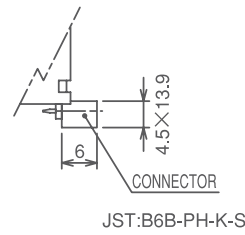
MRX..V7



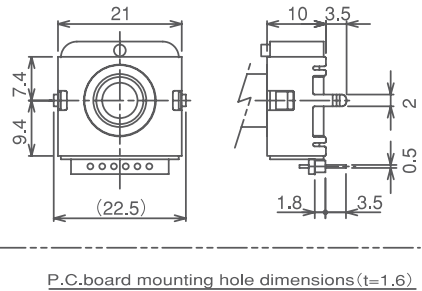
MRX..V4



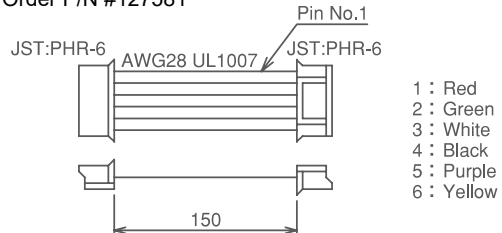
MRX..V3



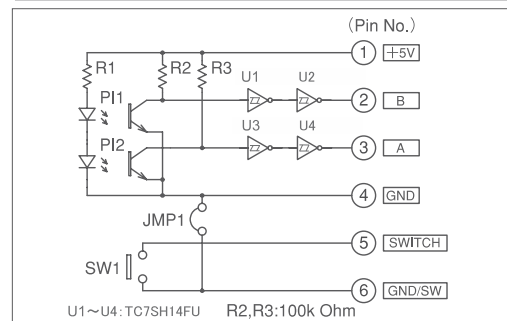
MRX..V2



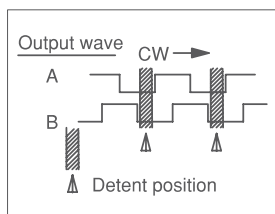
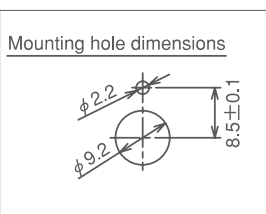
Cable for V3 (for V3 not included in delivery)
Order P/N #127581



Output circuit



Dimensions in mm



Output wave

- (1) CW : The phase A rises when the phase B is low level (0).
- CCW : The phase A rises when the phase B is high level (1).
- (2) At the detent position both of phase A and B is low level (0).