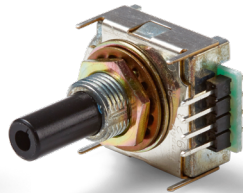


MRL mit  
Lötaugen



MRL V1  
mit Lötspins  
nach vorne

- Mit Kunststoffwelle
- Kompaktes Gehäusedesign
- Auflösung 20 oder 25 Impulse / Rastungen pro Umdrehung
- Mit Rastung oder ohne Rastung
- 5 V Versorgungsspannung
- Standard Lötanschlüsse, optionale Leiterplattenmontage mittels Lötspins nach vorne oder 150 mm Flachbandkabel

Kompakter optischer Drehgeber mit Option zur Leiterplattenmontage.

Elektrische Daten Sensor	MRL C mit Rastung	MRL ohne Rastung
Ausgangssignal	A, B	
Impulszahl	20 Imp.U. (optional 25 Imp.U)	
Ausgangsspannung High	≥ (Versorgungsspannung -0,5V)	
Ausgangsspannung Low	≤ 0,5 V max.	
Grenzfrequenz	100 Hz	
Versorgungsspannung	5 V ±10%	
Stromaufnahme (ohne Last)	< 40 mA	
Isolationsspannung 1.)	250 VAC, 1 min	
Isolationswiderstand 1.)	100 MOhm @ 250 VDC	
Ausgangselektronik	CMOS	

Mechanische Daten und Umweltdaten Sensor	MRL C mit Rastung	MRL ohne Rastung
Mechanischer Einstellweg (Drehwinkel) 1.)	360° ohne Stopp	
Anzahl der Rastungen pro Umdrehung	20 oder 25 (20 oder 25 Imp./U)	-
Lebensdauer 2.)	> 1 Mio. Umdrehungen	
Lagerung	Gleitlager	
Losbrechdrehmoment / Rastmoment		
Ohne Wellendichtung	0,5 ±0,2 Ncm	≤0,4 Ncm
Mit Wellendichtung	0,65 ±0,35 Ncm	≤0,4 ±0,35 Ncm
Betriebstemperaturbereich	0..+60 °C	
Lagertemperaturbereich	-40..+85 °C	
Schutzart (IEC 60529) Standard	IP40	
Option D (mit Wellenabdichtung)	IP65	
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	10-55 Hz; 1,5mm 2h jede Richtung	
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	490m/s <sup>2</sup> , 11 mm X, Y, Z je 3 Mal	

# Datenblatt für Handeinsteller

Drehimpulsgeber

Serie MRL

Mechanische Daten und Umweltdaten Sensor	MRL C mit Rastung	MRL ohne Rastung
Gehäuseabmessungen	24,5 x 18 mm	
Gehäusetiefe	8 mm	
Wellendurchmesser	6 mm	
Wellenart	Vollwelle	
Max. zulässige Radiallast	< 1 N	
Max. zulässige Axiallast	< 1 N	
Anschlussart	Lötaugen, Lötpins, Kabel	
Anschlussposition	Radial	
Sensorbefestigung	Bushing	
Masse	ca. 10 g	
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	M9 Sechskantmutter, Unterlegscheibe, Zahnscheibe	
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter	< 1 Nm	
Material Welle	Kunststoff	
Material Gehäuse	Metall	

1.) Gemäß IEC 60393

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

# Datenblatt für Handeinsteller

Drehimpulsgeber

Serie MRL

## Bestellschlüssel

Beschreibung		Auswahl: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv						
Serie	MRL							
<b>Wellendurchmesser / Wellenlänge</b> <b>Ø 6 x 20 mm</b> <i>Option Ø 6 x 16 mm</i> <i>Option Wellenlänge in mm</i> <i>Option Wellendurchmesser in mm (≤6,00 mm)</i>		-						
<b>Rastung:</b> <b>Mit Rastung</b> <i>Option ohne Rastung</i>			<b>C</b> -					
<b>Impulse pro Umdrehung:</b> <b>20 Impulse (20 Rastungen) pro Umdrehung</b> <i>Option 25 Impulse (25 Rastungen) pro Umdrehung</i>				<b>20</b> 25				
<b>Spannungsversorgung:</b> <b>5 V</b>					-			
<b>Ausgangssignale:</b> <b>A+B</b>						-		
<b>Wellenabdichtung:</b> <b>Ohne Abdichtung</b> <i>Option D mit Wellenabdichtung</i>							- D	
<b>Elektrischer Anschluss:</b> <b>Mit Lötäugen</b> <i>Option Lötpins nach vorne</i> <i>Option Flachbandkabel 150 mm</i>							- V1 V6	

## Bestellbeispiel MRL

### Anforderung:

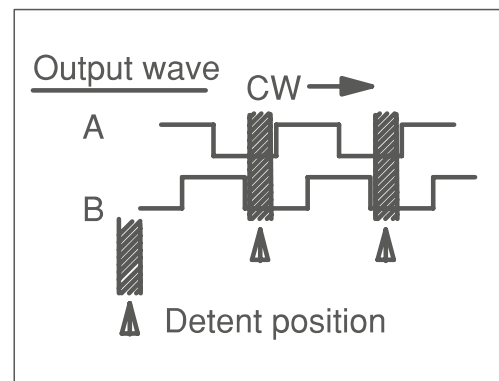
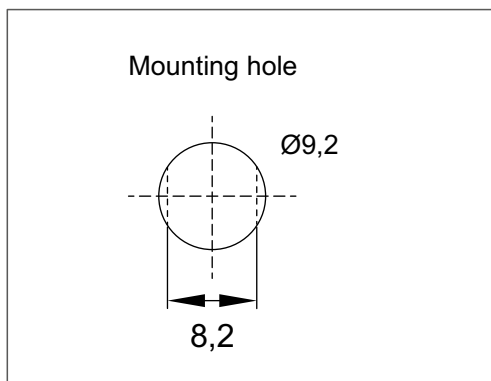
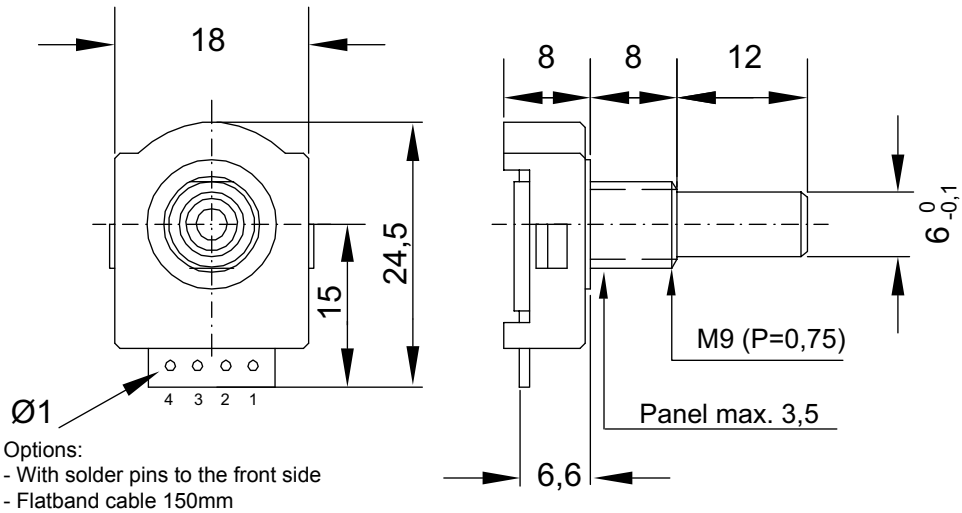
Wellendurchmesser 6 mm, Wellenlänge 20 mm, mit Rastung, 20 Impulse pro Umdrehung, Versorgungsspannung 5 V, Ausgangssignal A+B, ohne Wellenabdichtung, Elektrischer Anschluss Lötäugen

**Beispiel Bestellschlüssel:** MRL C 20

## 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



Dimensions in mm

Connections	
1	GND
2	A phase output
3	B phase output
4	Powersupply