



- Ultra kompakter High-End-Encoder in Top Qualität
- Nur 6mm Gehäusedurchmesser (Unterseite abgeflacht)
- 1024 Impulse/Udr. (64 x 16 Multiplikator)
- 2 Kanäle + Index
- Kugellager
- Spannungsversorgung 3,2±0.1V
- Spannungsausgang

Das Alleinstellungsmerkmal des MOT6 ist seine kaum zu unterbietende Gehäusegröße in Verbindung mit einer relativ hohen Auflösung. Aufgrund seiner Preisstruktur bleibt der MOT6 Spezialanwendungen vorbehalten, bei denen das derzeit technisch Machbare an Miniaturisierung in Verbindung mit hoher Auflösung und Produktqualität gefordert ist.

## Elektrische Daten

Ausgangssignal	A, B, Z (Index)
Impulszahl	1024 Imp./Udr. (64 Impulse x 16 Multiplikator)
Ausgangsspannung High @ IOH	≥ VSUP -0,3V (wenn IOH = -1mA)
Ausgangsspannung Low @ IOL	VOL ≤ 0,3 V (wenn IOL +1mA)
Grenzfrequenz	100 kHz
Versorgungsspannung	3,2 VDC ±0,1 V
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 20 mA
Ausgangsbelastung	IOL = +8mA, IOH = -2mA
Max. Pull-Up-Spannung	≤ 3,3V
Ausgangselektronik	Spannungsausgang (NPN)
Einschaltverzögerung	max. 2 µs

## Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges

Mechanischer Einstellweg (Drehwinkel) 1.)	360° ohne Stopp
Lagerung	Kugellager
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	6000 U/min
Betätigungs Drehmoment @ RT 1.) 2.)	≤ 0,1 Ncm
Betriebstemperaturbereich	0..+60 °C
Lagertemperaturbereich	-20..+80 °C
Schutzart (IEC 60529) Standard	IP40
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	55 Hz; 1,5 mm; je 2 h in X, Y, Z
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	50G 500 m/s <sup>2</sup> , je 3 mal in X, Y, Z

# Datenblatt für Winkelsensoren

Inkrementalgeber (optisch)

Serie MOT6

## Mechanische Daten und Umweltdaten, sonstiges

Gehäusedurchmesser	6 mm (Unterseite abgeflacht)
Gehäusetiefe	6,1 mm
Wellendurchmesser	1,5 mm
Wellenart	Vollwelle
Max. zulässige Radiallast	0,98 N
Max. zulässige Axiallast	0,98 N
Anschlussart	Folienflachbandkabel ca. 150 mm mit FPC-Connector IL-FPR-8S-HF-N1 inkl. Platine mit Gegenstecker
Anschlussposition	Radial
Sensorbefestigung	Bushing
Masse	ca. 5 g (inkl. Kabel)
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	Sechskantmutter SW6
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter	≤ 1 Nm
Material Welle	Rostfreier Stahl
Material Gehäuse	Aluminium
Material Scheibe	Nickel

1.) Gemäß IEC 60393

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

# Datenblatt für Winkelsensoren

Inkrementalgeber (optisch)

Serie MOT6

## Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: <b>Standard=schwarz/fett</b> , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>				
<b>Serie:</b>	<b>MOT6</b>				
<b>Auflösung:</b> Standard 1024 Imp./U		<b>1024</b>			
<b>Spannungsversorgung:</b> Standard 3,2 V			<b>3,2</b>		
<b>Ausgangssignal:</b> Standard 2 Kanäle mit Index (A, B, Z)				<b>BZ</b>	
<b>Ausgangselektronik:</b> Standard Spannungsausgang					<b>NPN</b>
<b>Elektrischer Anschluss:</b> Standard FPC-Connector IL-FPR-8S-HF-N1 inkl. 150 mm ±2 mm Anschlusskabel und Gegenstecker <i>Option benutzerdefinierte Kabellänge in m</i>					- X,XX

## Bestellbeispiel MOT6

### Anforderung:

1024 Impulse pro Umdrehung, Versorgungsspannung 3,2V, 2 Kanäle mit Index, Ausgangselektronik Spannungsausgang, elektrischer Anschluss FPC-Connector 150 mm Signalkabel

### Beispiel Bestellschlüssel:

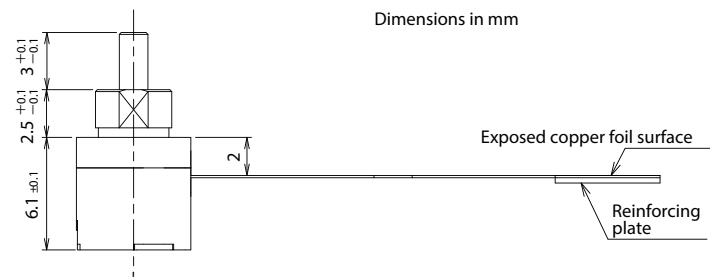
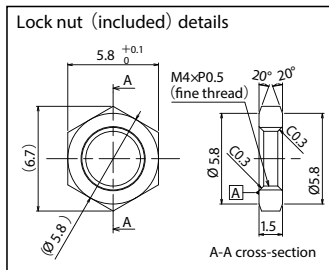
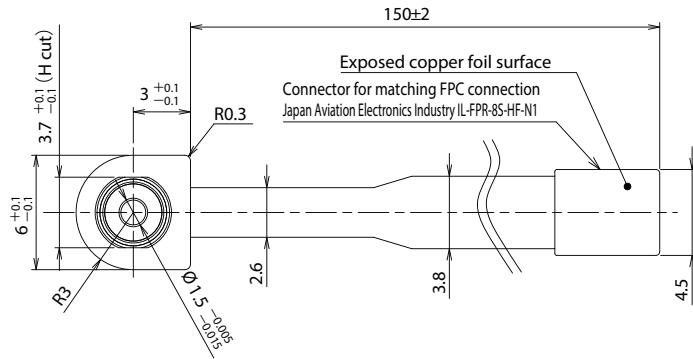
MOT6 1024 3,2 BZ NPN

## Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

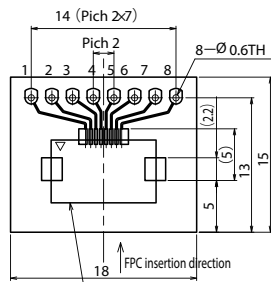
- Andere Impulszahlen
- Spezielle Wellengeometrie
- Konfektionierung von Kabeln und Steckern

### Technische Zeichnung



Output circuit diagram

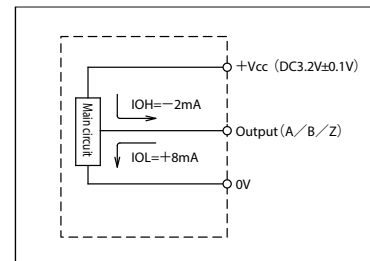
Terminal board (included) details



Connector: Japan Aviation Electronics Industry IL-FPR-8S-HF-N1

Wiring chart

TH No.	Signal name
1	Vcc (DC3.2V±0.1V)
2	N.C. (Not connected)
3	N.C. (Not connected)
4	Vcc (DC3.2V±0.1V)
5	Z phase output
6	B phase output
7	A phase output
8	0V



Output waveform

