

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

Das Alleinstellungsmerkmal des MOT6 ist seine fast nicht mehr zu unterbietende Gehäusegröße in Kombination mit einer relativ hohen Auflösung. Auf Grund seines Preisgefüges bleibt der MOT6 Spezialanwendungen vorbehalten, in welchen das derzeit technisch machbare an Miniaturisierung, in Verbindung mit einer hohen Auflösung und Produktqualität gefordert sind.

Elektrische Daten

Ausgangssignal	A, B, Z (Index)
Impulszahl	1024 Imp./Udr. (64 Impulse x 16 Multiplikator)
Ausgangsspannung High @ IOH	$\geq V_{SUP} - 0,3V$ (wenn IOH = -1mA)
Ausgangsspannung Low @ IOL	$VOL \leq 0,3 V$ (wenn IOL +1mA)
Grenzfrequenz	100 kHz
Versorgungsspannung	3,2 VDC $\pm 0,1 V$
Stromaufnahme (ohne Last)	$\leq 20 \text{ mA}$
Ausgangsbelastung	IOL = +8mA, IOH = -2mA
Max. Pull-Up-Spannung	$\leq 3,3V$
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.)	$\leq 0,1 \text{ Ncm}$
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 ² , 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: Standard=schwarz, mögliche Optionen=grau/kursiv					
Serie:	MOT6					
Auflösung: Standard 1024 Imp./U		1024				
Spannungsversorgung: Standard 3,2 V			3,2			
Ausgangssignal: Standard 2 Kanäle mit Index (A, B, Z)				BZ		
Ausgangselektronik: Standard Spannungsausgang					NPN	
Elektrischer Anschluss: Standard FPC-Connector IL-FPR-8S-HF-N1 inkl. 150 mm ±2 mm Anschluss- kabel 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:

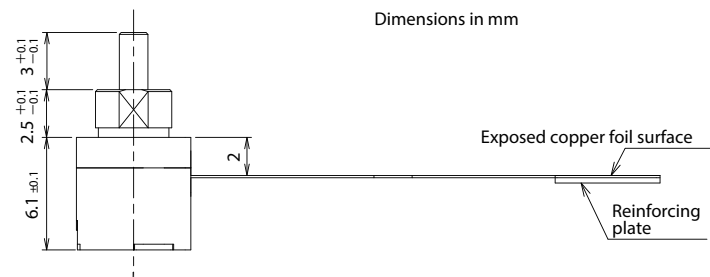
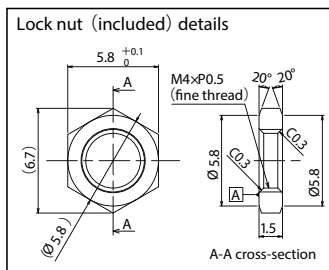
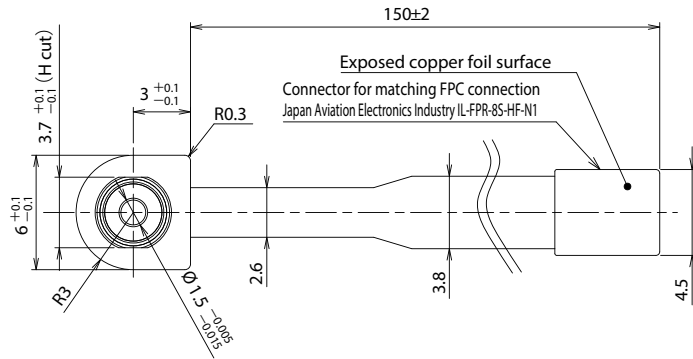
- Andere Impulszahlen
- Spezielle Wellengeometrie
- Konfektionierung von Kabeln und Steckern

Datenblatt für Winkelsensoren

Inkrementalgeber (optisch)

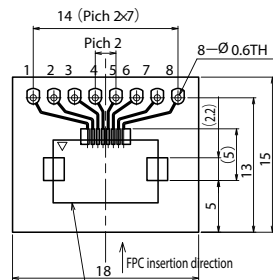
Serie MOT6

Technische Zeichnung



Output circuit diagram

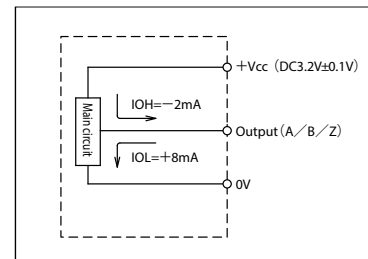
Terminal board (included) details



Connector: Japan Aviation Electronics Industry
IL-FPR-85-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

