

Elektronische Dreh-Impulsgeber
mit magnetischer Rastung
zur schnellen und einfachen Eingabe
digitaler Werte.

- Ausführungen ohne Taster
  – CESI H: 5 V– / 10 mA
  – CESI G: 9 bis 24 V– / 12 mA
- Ausführungen mit integriertem Taster
  – CESI L: 5 V– / 10 mA
  – CESI V: 9 bis 24 V– / 12 mA
  – CESI C: 5 V– / typ. 0,7 mA
- Einbautiefe nur 19,5 mm.
- Zum direkten Einlöten
  in gedruckte Schaltungen oder zum
  Anschluss mit Flachbandkabel.
- 16, 24, 32 oder 100 Impulse
  pro Umdrehung.
- Auch mit verstärkter Rastung
  ausführbar.
- Verschleißarm durch elek-
  tronische Impulserzeugung und
  magnetische Rastung.
- Drehrichtungserkennung
  durch zusätzliches Ausgangssignal
  rechts / links.
- Auf Wunsch wasserdicht
  zur Frontseite.
- Typ CESI H und G wahlweise
  mit Metall- oder Kunststoffachse
  in 6 oder 8 mm Durchmesser.
- Typ CESI C
  Für Batteriebetrieb mit verringerter
  Stromaufnahme.

1.0 Schalteraufbau						
1.1 Funktion		Elektronischer Dreh-Impulsgeber mit magnetischer Rast				
1.2 Teilung auf 360°		16, 24, oder 32				
1.3 Winkel		22,5°; 15°; 11,25° oder 3,6°				
1.3 Anschlüsse		Lötstifte oder Flachbandkabel				
1.4 Befestigung		Zentralbefestigung				

2.0 Elektrische Kennwerte						
2.1 Ausführung	CESI	**H**	**G**	**L**	**V**	**C**
2.2 Integrierter Taster		–	–	x	x	x
2.3 Nennspannung	V–	5	9 bis 24	5	9 bis 24	5
2.4 Stromaufnahme max.	mA	10	12	10	12	0,7 typ.
2.5 Ausgangssignale		TTL-kompatibel; 0 bis U_B				
2.6 Lebensdauer		2×10^6 Umdrehungen				
2.7 Ausgangssignale		5 Ausgänge (Rechteck)				
2.8 Impulse pro Umdrehung		16, 24, oder 32				
2.9 Drehrichtungserkennung		2 getrennte Ausgänge				

3.0 Mechanische Kennwerte		
3.1 Impulserzeugung	Elektromagnetisch	
3.2 Betätigungsmoment	Normal	Stark / wasserdicht
16-teilig	0,55 bis 0,70 Ncm	0,70 bis 0,85 Ncm
24-teilig	0,45 bis 0,60 Ncm	0,55 bis 0,70 Ncm
32-teilig	0,30 bis 0,45 Ncm	0,40 bis 0,55 Ncm
3.3 Zulässige Drehzahl max.	1000 $min.^{-1}$	
3.4 Staubschutz	Gehäuse geschlossen	
3.5 Wasserdichtung von der Frontseite	IP 65 (Sonderausführung)	
3.6 Maximales Anzugsmoment	5 Nm	

4.0 Kennwerte Taster	
4.1 Schaltleistung max.	24 V– / 50 mA; Mindestlast 5 V– / 1 mA
4.2 Durchgangswiderstand max.	100 mΩ
4.3 Betätigungskraft	2 bis 8 N
4.4 Betätigungsweg	0,2 bis 0,3 mm

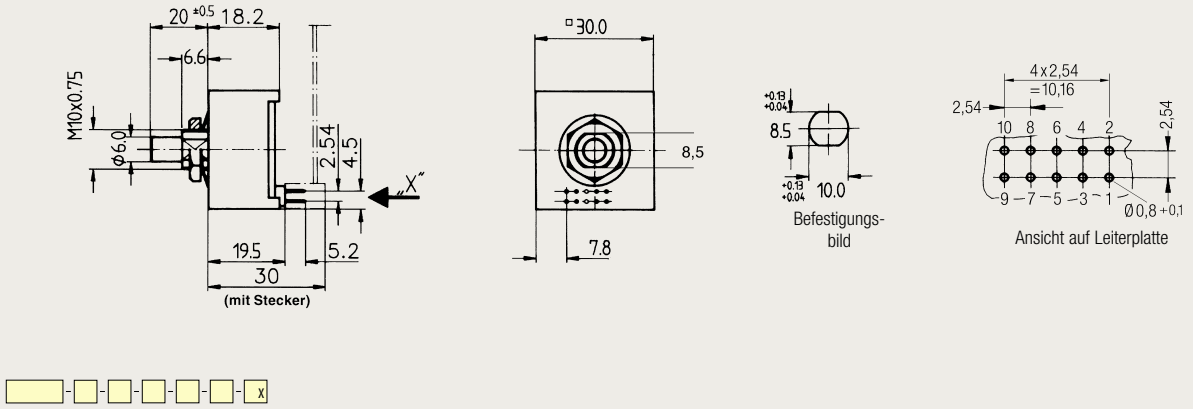
5.0 Sonstige Kennwerte	
5.1 Betriebstemperatur	– 20 bis 70°C
5.2 Lagertemperatur	– 25 bis 70°C
5.3 Lötdauer und Temperatur	5 s bei 260°C

Bestellangaben

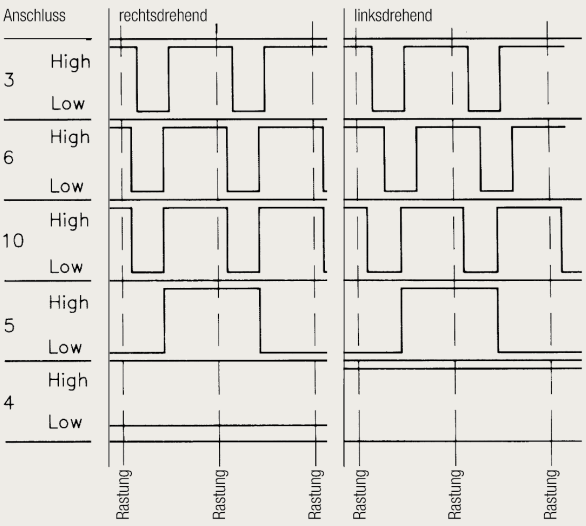
Typenbezeichnung	**CESI**
1. Ausführungen	**H, G, L, V, C**
2. Teilung auf 360°	16, 24, 32
3. Achse	**P** = Kunststoff, Ø 6 mm (Standard); **M** = Metall Ø 6 oder 8 mm
4. Achsdurchmesser	**6** = 6 mm; **8** = 8 mm
5. Rastung	**S** = Standard; **X** = verstärkte Rastung
6. Wasserdichtung	**WD** = wasserdicht zur Frontplatte

Die fettgedruckten Daten in den gelben Bestell-Leisten sind nicht zu verändern.
Normal gedruckte Angaben entsprechen der Zeichnung und können nach Ihren Wünschen geändert werden.
Leerfelder sind, entsprechend der Bestellbezeichnungen auf der Umschlagklappe, zu ergänzen.

Maßzeichnungen · Abmessungen in mm



CESI · Elektronischer Dreh-Impulsgeber

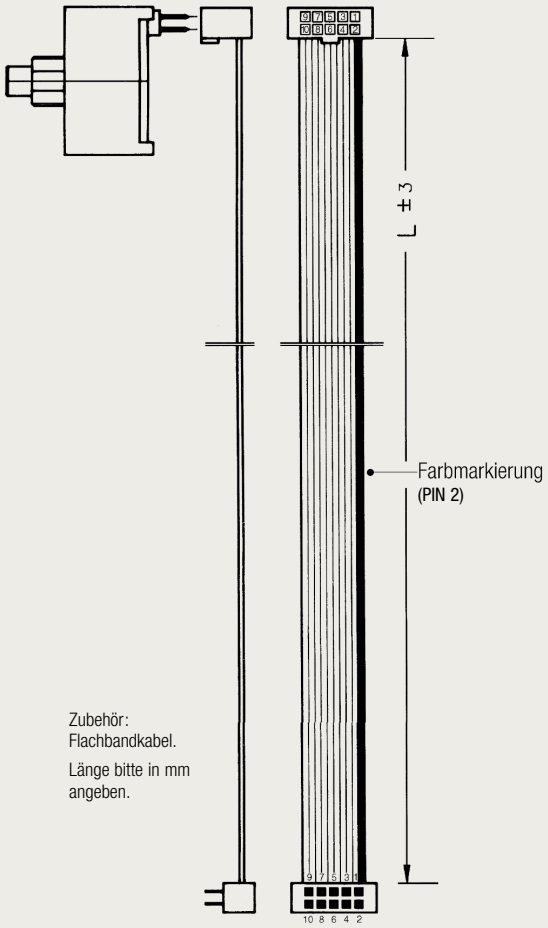


Anschlussbelegung

Anschluss 1	U_B
Anschluss 2	GND
Anschluss 3	Rechtsdrehend Low-Impulse, nacheilend zu Anschluss 6. Linksdrehend Low-Impulse, voreilend zu Anschluss 6.
Anschluss 4	Rechtsdrehend statisch Low. Linksdrehend statisch High.
Anschluss 5	Bei jeder Rastung ein Pegelwechsel.
Anschluss 6	Rechtsdrehend Low-Impulse, voreilend zu Anschluss 3. Linksdrehend Low-Impulse, nacheilend zu Anschluss 3.
Anschluss 7/8	Taster (potentialfrei).
Anschluss 10	Bei jeder Rastung ein Low-Impulse, (bei Typ V nicht belegt).

Phasenverschiebung zwischen Anschluss 3 und Anschluss 6 drehzahlunabhängig 250 µs.

CESI · Impulsdiagramm



CESI · Flachbandkabel 150 mm