

Drehzahlaufnehmer
Art. Nr. 232



- konstante Signalhöhe
- extrem störsicher
- Logikausgang f. Drehrichtung
- robuster Aufbau

Messbereich	Drehzahl	Max. 6000 U/min
Impulsausgang	Signalhöhe Quellwiderstand Tastverhältnis Flankensteilheit Phasenverschiebung	$U_a = (U_h - 7V) \times R_a / (R_a + 1,2 \text{ k}\Omega)$ $R_a = 1,2 \text{ k}\Omega$ $T_{\text{ein}} / T_{\text{aus}} = 1/0,6 \dots 1/1,6$ $T = 5 \mu\text{s}$ für $R_a = 1 \text{ k}\Omega$, $U_h = 24V$, $T = 25^\circ\text{C}$ Ausgang 2 zu Ausgang 1 Bei 30 und 60 Imp./U: ca 90° elektrisch Bei 15 Imp./U: ca 45° elektrisch +15V; < 2mA
Logikausgang	Drehrichtungserkennung	
Sicherheitsschaltung	nur für Ausführung A2, A3, A4	zusätzlicher interner Speisestromkreis für die Infrarotdioden
Energieversorgung	Gleichspannung Restwelligkeit	18...28 V DC, 60 mA bei einem Ausgang 20mA jeder zusätzliche Ausgang < 20% (s-s)
Umgebungsbeding.	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Relative Feuchte	- 25...+ 80°C - 40...+ 80°C < 95% im Jahresmittel, Betauung möglich
Mechan. Beanspruchung	Schwungmoment Drehmoment Max. Wellenbelastung Vibration	$6,88 \times 10^{-5} \text{ kgm}^2$ ca. 1,5 Ncm erforderlich 50 N axial, 100 N radial 50g bei 0...50Hz; Stoß max. 80g
Gehäuse	Abmessungen (BxHxT) Welle Kerzbahnabe Schutzart Gewicht	150 x 160 x 105 mm 10mm ϕ h8 20mm ϕ 12x14 DIN 5481 Gehäuse IP 56 ca 1,8 kg
Montage	Anschlußtechnik Einbaulage	Kabeleinführung M24 x 1,4 mm beliebig

Bestellangaben

Artikel – Nr.	232 -				Preis
Ausführung	mit 1 Ausgang	A1			
	mit 2 Ausgängen	A2			
	mit 3 Ausgängen	A3			
	mit 2 Ausgängen + Drehrichtungserkennung	A4			
Sicherheitsschaltung	ohne		S1		
	mit (nicht für Ausführung A1)		S2		
Impulszahl	15 Imp/U			I1	
	30 Imp/U			I2	
	60 Imp/U			I3	
Wellenausführung	zylindrisch				W1
	mit Kerzbahnabe				W2
	mit Zunge				W3