

# Impulsgeber

## Optische Impulsgeber mit Line Driver

Besonderheiten:

3 Ausgänge + Komplementärsignale  
Digitalausgang  
Linedriver  
RS-422

### IHP9-6K

Impulse pro Umdrehung	N	100, 200, 500 (standard),	
Ausgangssignal, rechteckig		2+1 Nullimpuls mit Komplementärsignale	Ausgänge
Betriebsspannung	V <sub>CC</sub>	4,5 ... 5,5	V DC
Nennstromaufnahme, Mittelwert V <sub>CC</sub> = 5VDC	I <sub>CC</sub>	57	mA
Pulsbreite	P	180 ± 35	°e
Indexpulsbreite	0 <sub>O</sub>	90 ± 35	°e
Signal-Phasenverschiebung, Kanal A zu B		90 ± 15	°e
Mess-Schritt	S	90 ± 35	°e
Signalperiode	C	360 ± 5,5	°e
Signal-Anstiegs-/Abfallzeit, Mittelwert	Tr/tf	0,25 / 0,25	µs
Frequenzbereich <sup>1)</sup>	F	bis 100	kHz
Trägheitsmoment der Impulsscheibe	J	0,6	gcm <sup>2</sup>
Betriebstemperaturbereich		0 ... + 70	°C

<sup>1)</sup>Drehzahl (rpm) = f (Hz) x 60/N

Empfohlene Linedriver Empfänger: AM26LS32, SN75175, MC3486

#### Besonderheiten

Diese inkrementalen Impulsgeber, in Verbindung mit den AC-Kleinstmotoren und bürstenlosen DC-Servomotoren, eignen sich für die Überwachung und Regelung von Drehzahl, Drehrichtung und für die Positionierung der Antriebswelle.

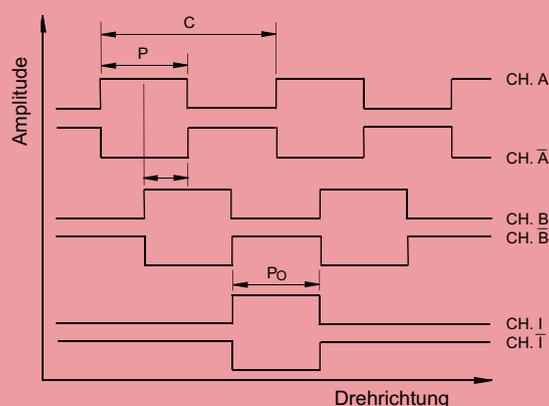
Mit einer Metallscheibenblende werden im Durchlichtverfahren zwei um 90° phasenverschobene Ausgangssignale erzeugt.

Der Indexpuls ist mit Ausgang  $\bar{B}$  synchronisiert. Jeder der drei Kanäle verfügt über invertierte Komplementärsignale.

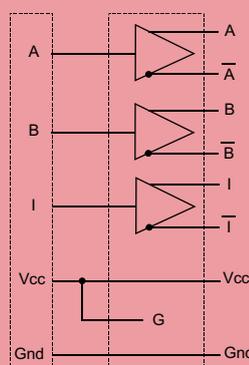
Die Versorgungsspannung von 5 V und die digitalen Ausgangssignale werden über Flachbandkabel abgegriffen.

Der Linedriver sichert einen störungsfreien Betrieb bei extremen Einsatzbedingungen oder langen Zuleitungen.

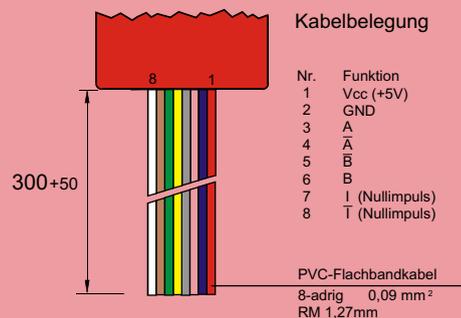
#### Ausgangssignale / Schaltdiagramm / Anschlussinformation



Ausgangssignale IHP9-6K bei Rechtslauf auf Motorwelle gesehen



Schaltdiagramm



Änderungen vorbehalten.