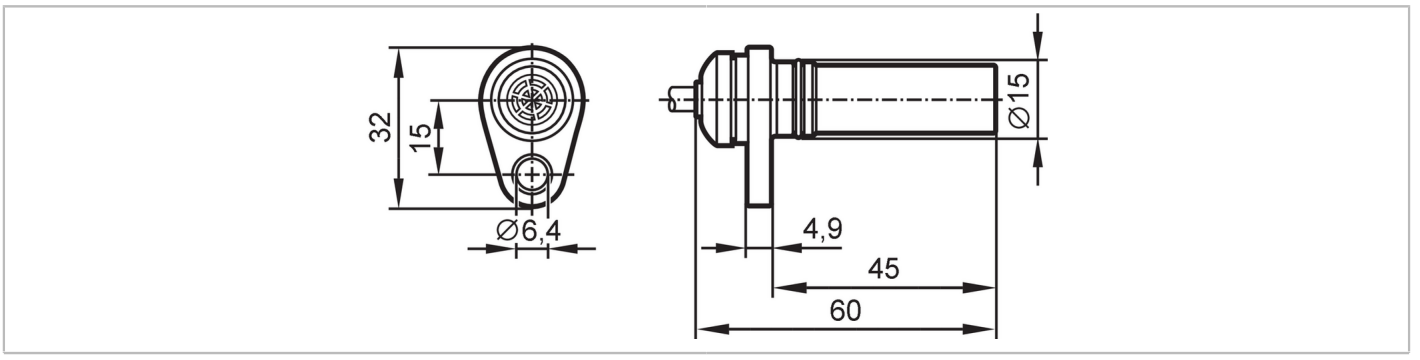
MX5050

Drehzahlsensor

MXD41,7/BPKG/H/0,5/ZH/US



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	1,7; (Die Verwendung von Zahnrädern mit anderem Modul beeinflusst Schaltabstand und Phasenlage.)
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 15 / L = 60
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 40
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	1
Max. Reststrom	[mA]	0,1
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	50
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	50
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1...15000
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	1,7; (Die Verwendung von Zahnrädern mit anderem Modul beeinflusst Schaltabstand und Phasenlage.)
Realschaltabstand Sr	[mm]	1,7 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	1,38
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-32...85
Schutzart		IP 65; IP 68; IP 69K

MX5050

Drehzahlsensor

MXD41,7/BPKG/H/0,5/ZH/US

Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3	10 V/m
		EN 61000-4-4	2 kV
		EN 61000-4-6	10 V/m
		EN 61000-4-8	30 A/m
		EN 55011	0 Klasse B
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	30 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel		EN 60068-2-14 Na	TA = -10 °C; TB = 70 °C; t1 = 60 min; t2 = < 10 s; 20 Zyklen
Salzsprühnebeltest		EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre]	3659	

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	49,8
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 15 / L = 60
Werkstoffe		Messing; PA; O-Ring: FKM
Anzugsdrehmoment	[Nm]	7
Zahnradmodul	[mm]	1,25
Schaftlänge	[mm]	45

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

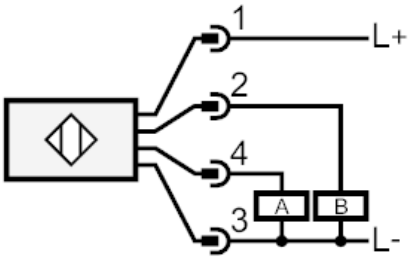
Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,5 m, PUR

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4



Anschluss



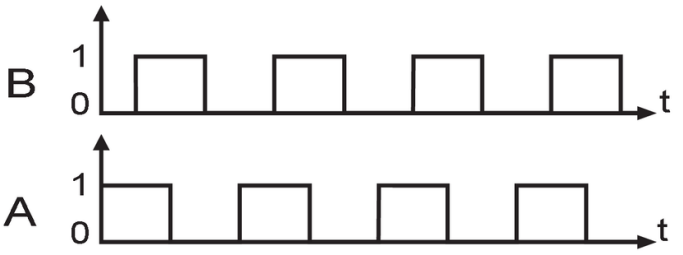
MX5050

Drehzahlsensor

MXD41,7/BPKG/H/0,5/ZH/US

Diagramme und Kurven

Schaltsignale



Phasenverschiebung 90° +/- 20°

Tastverhältnis 50 % +/- 10 %

Die Verwendung von Zahnrädern mit anderem Modul beeinflusst Schaltabstand und Phasenlage.