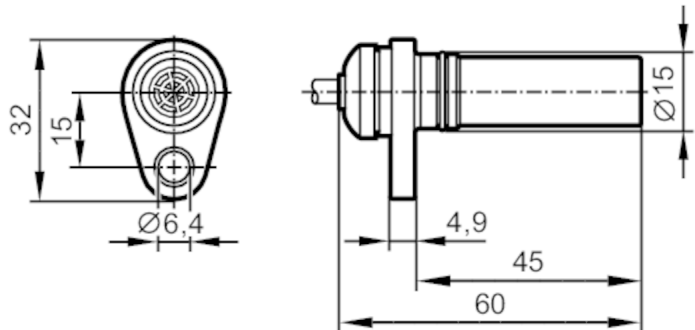


MX5050



Sensor de rotação

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



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	1,7; (A utilização de rodas dentadas com outros módulos influencia a distância de comutação e a fase.)
Dimensões [mm]	Ø 15 / L = 60

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 40
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	1
Corrente residual máx. [mA]	0,1
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	50
Intensidade de corrente máxima de pico da saída de comutação [mA]	50
Frequência de comutação DC [Hz]	1...15000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	1,7; (A utilização de rodas dentadas com outros módulos influencia a distância de comutação e a fase.)
Distância real de comutação Sr [mm]	1,7 ± 10 %
Distância de trabalho [mm]	1,38

MX5050



Sensor de rotação

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

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-32...85
Proteção		IP 65; IP 68; IP 69K
Certificações / testes		
EMC	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 classe B
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	30 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -10 °C; TB = 70 °C; t1 = 60 min; t2 = < 10 s; 20 ciclos
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	severidade 5 (4 ciclos de testes)
MTTF	[anos]	3659
Dados mecânicos		
Peso	[g]	49,8
Dimensões	[mm]	Ø 15 / L = 60
Materiais		latão; PA; anel O: FKM
Máx. torque de aperto	[Nm]	7
Módulo de engrenagem	[mm]	1,25
Comprimento da haste	[mm]	45
Observações		
Unidades por embalagem		1 peça
conexão elétrica - conector		
cabó: 0,5 m, PUR		
Conexão: 1 x M12; codificação: A		



Sensor de rotação

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

Conexão

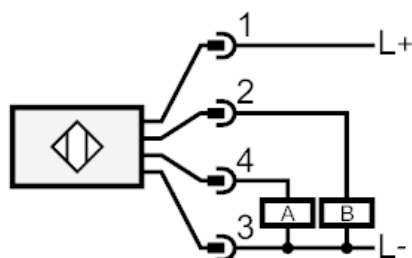
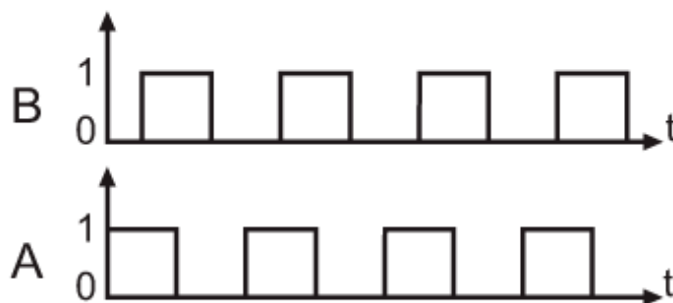


diagrama e curvas

sinais de comutação



desfasagem $90^\circ \pm 20^\circ$

ciclo de trabalho 50 % ± 10 %

A utilização de rodas dentadas com outros módulos influencia a distância de comutação e a fase.