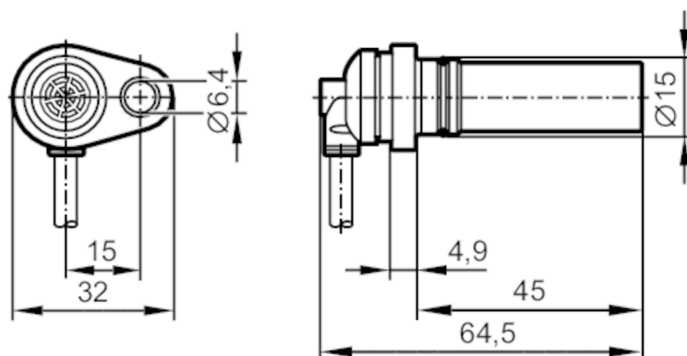


MX5051



Sensor de rotação

MXD41,7-BPKG/H/ZH



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	1,7; (A utilização de rodas dentadas com outros módulos influencia a distância de comutação e a fase.)
Dimensões [mm]	Ø 15 / L = 64,5

Aplicação

Princípio de funcionamento	sensor Hall
----------------------------	-------------

Dados elétricos

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

Saídas

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	1
Corrente residual máx. [mA]	0,1
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	50
Corrente nominal de tempo curto da saída de comutação [mA]	50
Frequência de comutação DC [Hz]	1...15000
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [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 %

MX5051



Sensor de rotação

MXD41,7-BPKG/H/ZH

Distância de funcionamento [mm]	1,38
---------------------------------	------

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-32...85
Proteção	IP 65; IP 68; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	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	nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
MTTF [anos]	3718	

Dados mecânicos

Peso [g]	86,5
Dimensões [mm]	Ø 15 / L = 64,5
Materiais	latão; PA; O-ring: FKM
Binário de aperto [Nm]	7
Módulo de engrenagem [mm]	1,25
Comprimento da haste [mm]	45

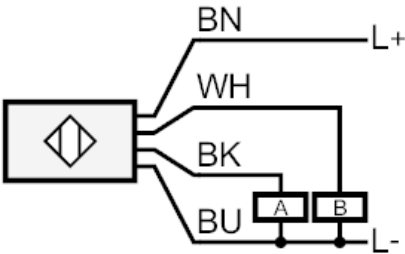
Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR

Conexão



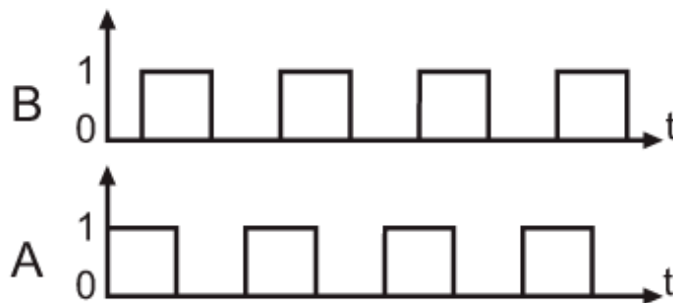


Sensor de rotação

MXD41,7-BPKG/H/ZH

Diagramas e gráficos

sinais de comutação



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

ciclo de trabalho 50 % $\pm$ 10 %

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