

Sensor de proximidade optoeletrônico M18x1 x 69

BOS 18M-NA-1PD-E5-C-S4

Código IEC = D3A18CN2

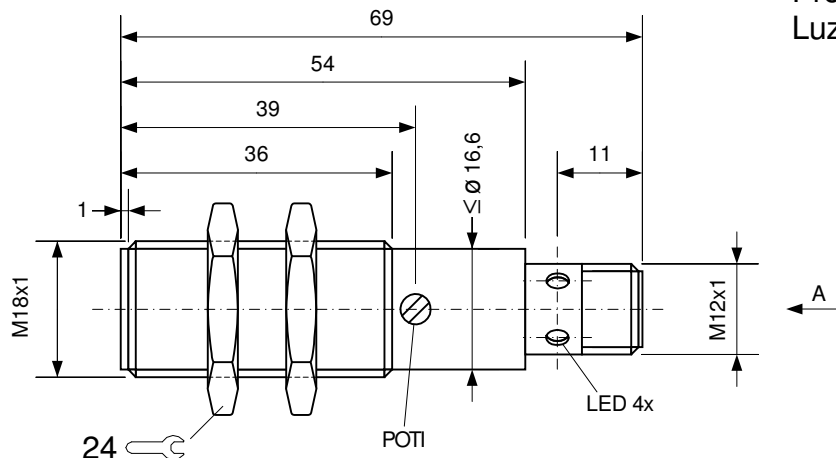
Sn = 400 mm

Sensor de reflexão difusa energético

NPN / NA+NF

Protegido contra curto-circuitos

Luz modulada



Dados Técnicos

Distância sensora real S_r	[mm]	≥ 400
Distância sensora operacional S_a	[mm]	ajustável
Histerese H	[% de S_r]	≤ 25
Repetibilidade R	[% de S_r]	≤ 5
Temperatura ambiente de operação T_a	[°C]	-5...+55
Desvio térmico do ponto de comutação	[% de S_r]	≤ 10
Frequência de operação f sob U_e	[Hz]	100
Retardo do primeiro acionamento T_v	[ms]	≤ 100
Atraso de acionamento T_{on}	[ms]	≤ 5
Atraso de desacionamento T_{off}	[ms]	≤ 5
Diâmetro do feixe a $S_n \frac{1}{2}$	[mm]	tip. 20
Diâmetro da face sensora	[mm]	-
Sensibilidade à luz externa	[lux]	5000
Categorias de utilização		DC 13
Indicação de Funcionamento / Alimentação		sim / não

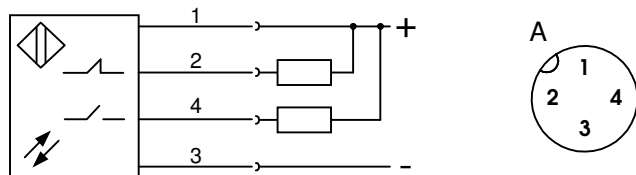
Dados Elétricos

Tensão nominal U_e	[V]	24 DC
Tensão de alimentação U_b	[V]	10...30 DC
Ondulação da fonte (Ripple)	[% de U_e]	≤ 10
Queda de tensão U_d sob I_e stat./dyn.	[V]	$\leq 2,5$
Tensão de isolamento U_i	[V]	75 DC
Frequência de alimentação	[Hz]	DC
Corrente operacional I_e	[mA]	200
Mínima corrente operacional I_m	[mA]	-
Corrente de surto I_k para $T = 20ms$	[A] / [Hz]	-/-
Corrente de consumo $s/$ carga	[mA]	≤ 15
Corrente residual I_r	[μA]	≤ 50
Proteção contra qualquer tipo de inversão de ligação		sim
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Corrente instantânea de curto-circuito	[A]	100
Resistência de saída R_a	[kOhm]	-
Capacitância de carga	[μF]	$\leq 0,3$

EMC

ESD/RFI/Burst/IVW	Nível	2/2/4/2
Emissão		Gr. 1, Kl. B

1	04.07.2005	Sujeito a modificações
2		BALLUFF CONTROLES ELÉTRICOS LTDA.
3	X	Rua Francisco Foga, 25
4		CEP 13280-000 Vinhedo - SP
5		Tel.: (019) 3876-9999
		Fax: (019) 3876-9990
		Caixa Postal 189



Dados Mecânicos

Material do corpo		Latão Niquelado
Torque	[Nm]	40
Material da face sensora		PMMA
Tipo de conexão		Conector
Classe de proteção com conector	IP	67
Classe de isolamento		-
Grau de poluição		3
Peso	[g]	40

Resistência a impacto: Semiseno, 30 gn, 11 ms

Resistência à vibração: 55 Hz, 1mm amplitude, 3 x 30 min

Observações

O sensor volta à operação após eliminação da sobrecarga.

Saída protegida contra picos de tensão.

Valores referentes a cartão cinza Kodak 400 mm x 400 mm reflexão 90 %.

Com utilização do conector, como por exemplo BKS-S20-..., o comprimento do sensor aumenta 18 mm.

Quando não for mencionada outra condição, os valores referem-se às normas IEC 60947-5-2 (DIN EN 60947-5-2)