



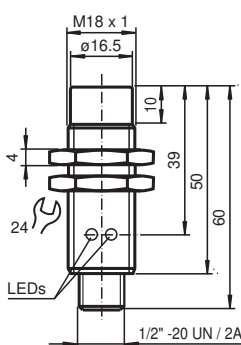
# Sensor indutivo

## NBN8-18GM60-WS-V12

- 8 mm não faceado
- 2-fios AC



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		Dois fios
Intervalo de comutação	$s_n$	8 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		AC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 6,48 mm
Intervalo real de comutação	$s_r$	7,2 ... 8,8 mm tipo 8 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,4
Factor de redução $r_{Cu}$		0,4
Factor de redução $r_{1,4301}$		0,7
Tipo de saída		de 2 fios

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	20 ... 253 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 20 Hz
Histerese	$H$	tipo 7,5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		tolerância de polaridade
Queda de tensão	$U_d$	< 5 V ( $I_L > 50$ mA); < 8 V ( $I_L < 50$ mA)
Corrente de curta duração (20ms, 0,1Hz)		0 ... 1600 mA
Corrente de funcionamento	$I_L$	5 ... 200 mA

Data de publicação: 2022-06-22 Data de emissão: 2022-06-22 : 131309\_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

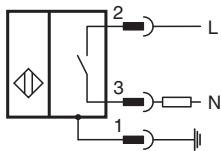
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

Corrente residual	$I_r$	0 ... 1,7 mA tipo
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 30$ ms
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1103 a
Vida útil (T <sub>M</sub> )		20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
<b>Conformidade de directivas e normas</b>		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizações certificados</b>		
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorização CCC		Certificado pela China Compulsory Certification (CCC)
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector 1/2"-20 UN , 3 pinos
Material da caixa		Latão, niquelado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Indicação		1) Na área de temperatura abaixo de 0 °C tensão de funcionamento permitida U <sub>b</sub> 80...253 V Fusível $\leq 0,8$ A (rápido) segundo IEC 60127-2 folha 1 Recomendação: verificar o funcionamento do aparelho após um curto-circuito.

## Conexão



## Atribuição de conexão



## Atribuição de conexão

Fios cores

1		GN
2		RD/BK
3		RD/WH

## Acessórios

	<b>BF 18</b>	Flange de montagem, 18 mm
	<b>V12-G-YE2M-PVC</b>	Cabo de conexão, 20 UNF de 1/2", 3 pinos, cabo de PVC