



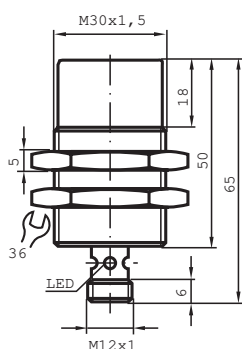
## Sensor indutivo

### NRN30-30GM50-E2-C-V1

- Fator de redução = 1
- Resistente a campo magnético
- Imune a solda



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		Normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	30 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 24,3 mm
Factor de redução $r_{Al}$		1
Factor de redução $r_{Cu}$		1
Factor de redução $r_{1,4301}$		1
Factor de redução $r_{Si37}$		1
Tipo de saída		de 3 fios

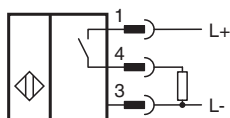
### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V DC
-------------------------	-------	----------------

## Dados técnicos

Frequência de comutação	f	0 ... 300 Hz
Histerese	H	tipo 3 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2$ V
Tesão de isolamento de medição	$U_{BIS}$	60 V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 14$ mA
Retardamento de prontidão	$t_v$	max. 15 ms
Campo magnético de corrente contínua	B	200 mT
Campo magnético alternativo	B	200 mT
Indicação do estado de comutação		LED multiorifícios, amarelo
<b>Características da segurança funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1140,2 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>		
Classe de protecção		II
Tesão de isolamento de medição	$U_i$	60 V
Resistência de tensão transitória de medição	$U_{imp}$	800 V
Autorização UL		cULus listados, encapsulamento Tipo 1 Class 2 Power Source
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
<b>Condições ambiente</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Dados mecânicos</b>		
Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Latão, revestido de PTFE
Superfície frotal		PPS
Grau de protecção		IP67
Massa		97 g
<b>Informações gerais</b>		
Material fornecido		Entrega com duas mãos com engrenagem de bloqueio

## Conexão



## Atribuição de conexão



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Acessórios

	<b>BF 30</b>	Flange de montagem, 30 mm
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	<b>V1-G-OR2M-POC</b>	Conjunto de cabos fêmea com extremidade única M12 reto com codificação A, 4 pinos, cabo POC laranja resistente à formação de cordão de solda, adequado para aplicações robóticas, resistente à torção, resistente a óleo, intertravado molecularmente