



## Designação para encomenda

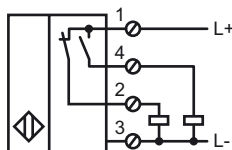
NRB20-U1-A2

Sensor indutivo

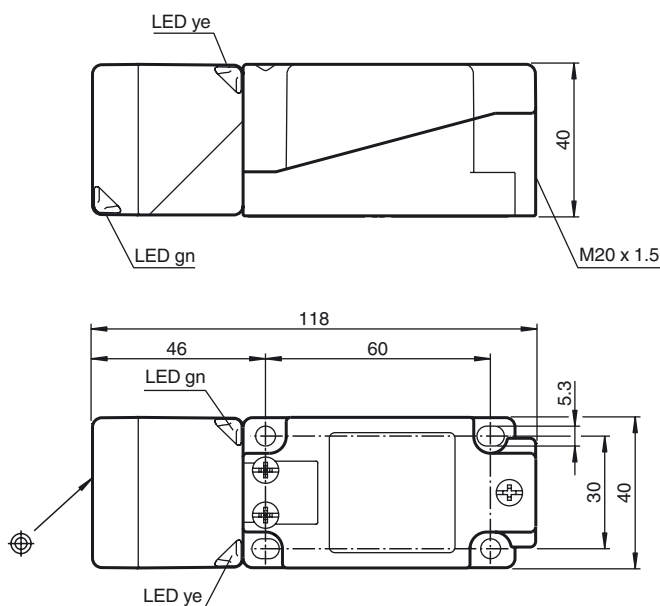
## Características

- 20 mm nivelado
- Factor de redução= 1
- resistente a campos magnéticos
- 4 LED de indicação para visibilidade de 360°

## Ligação



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP Anti-valência
Intervalo de comutação	$s_n$ 20 mm
Montagem	nivelado
Polaridade de saída	comutando positivamente
Intervalo seguro de comutação	$s_a$ 0 ... 16,2 mm
Factor de redução $r_{AI}$	1
Factor de redução $r_{Cu}$	1
Factor de redução $r_{1,4305}$	1
Factor de redução $r_{St37}$	1

### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V DC
Frequência de comutação	$f$	0 ... 100 Hz
Histerese	$H$	3 ... 15 %
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,01 mA
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 25$ mA
Campo magnético de corrente contínua	$B$	200 mT
Campo magnético alternativo	$B$	200 mT
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

### Características da segurança funcional

MTTF <sub>d</sub>	880 a
Vida útil ( $T_M$ )	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

### Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Dados mecânicos

Tipo de saída	Bornes de aparafusar
Secção transversal do condutor	$\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Material da caixa	PA/Metal com revestimento laqueado epóxi
Superfície frotal	PA 6 Grivory GVN-35H
Parte inferior da caixa	Plástico
Tipo de protecção	IP67
Massa	225 g
Indicação	Torque de aperto: 1,8 Nm (caixa) Torque de aperto: 1,0 Nm (terminal de enroscar)

### Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Autorizações certificados

Classe de protecção	II
Tesão de isolamento de medição $U_i$	60 V
Resistência de tensão transitória de medição $U_{imp}$	800 V