



## Orderbenämning

NBN40-U1-A2

## Kännetecken

- Flyttbart och vridbart sensorhuvud
- 40 mm ej i plan
- 4-trådig DC
- 4 indikerings-LEDs för 360° synlighet

## Tillbehör

V1-M20-80

Uttag M12 för M20, plast

MHW 01

Modul fäste

## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

|                               |       |                 |
|-------------------------------|-------|-----------------|
| Växlingsfunktion              |       | kompletterande  |
| Utgångstyp                    |       | PNP             |
| Känslavstånd                  | $s_n$ | 40 mm           |
| Installation                  |       | ej i samma plan |
| Utgångstyp                    |       | DC              |
| Garanterat känslavstånd       | $s_a$ | 0 ... 32,4 mm   |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$     |       | 0,31            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$     |       | 0,3             |
| Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$ |       | 0,74            |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$     |       | 0,39            |
| Anslutnings sätt              |       | 4-trådig        |

### Specifikationer

|                         |       |                                |
|-------------------------|-------|--------------------------------|
| Arbetsspänning          | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                 |
| Kopplingsfrekvens       | $f$   | 0 ... 180 Hz                   |
| Hysteres                | $H$   | typ. 5 %                       |
| Polaritetsskydd         |       | Skyddad mot felaktig polaritet |
| Kortslutningsskydd      |       | pulserande                     |
| Spänningsfall           | $U_d$ | $\leq 2$ V                     |
| Dimensioneringsdata     |       |                                |
| Arbetsström             | $I_L$ | 0 ... 200 mA                   |
| Läckström               | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA                   |
| Tomgångsström           | $I_0$ | $\leq 20$ mA                   |
| Driftsberedskapsuppskov | $t_v$ | 80 ms                          |
| Driftspänningsvisning   |       | LED grön                       |
| Funktions indikering    |       | LED, gul                       |

### Specifikation funktionell säkerhet

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>           | 1230 a |
| Livslängd ( $T_M$ )         | 20 a   |
| Feldetekteringsförmåga (DC) | 0 %    |

### Omgivningsförhållande

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

### Mekaniska specifikationer

|                            |                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anslutnings typ            | Skruvklämmor                                                                                                     |
| Information för anslutning | Högst två ledare med samma tvärsnittsarea kan monteras på en plintanslutning!<br>Åtdragningsmoment 1,2 Nm + 10 % |
| Ledartvårsnitt             | taktad upp till 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| Minsta tvärsnittsarea      | utan ändhylsa 0,5 mm <sup>2</sup> , med ledarändhylsor 0,34 mm <sup>2</sup>                                      |
| Högsta tvärsnittsarea      | utan ändhylsa 2,5 mm <sup>2</sup> , med ledarändhylsor 1,5 mm <sup>2</sup>                                       |
| Kapslingsmaterial          | PA/Metal med epoxypulverbeläggning                                                                               |
| Avkännings yta             | PA                                                                                                               |
| Stommens underdel          | Plast                                                                                                            |
| Skyddsklass                | IP68 / IP69K                                                                                                     |
| Stomme                     | 225 g                                                                                                            |
| Anmärkning                 | Åtdragningsmoment: 1,8 Nm (kåpa)                                                                                 |

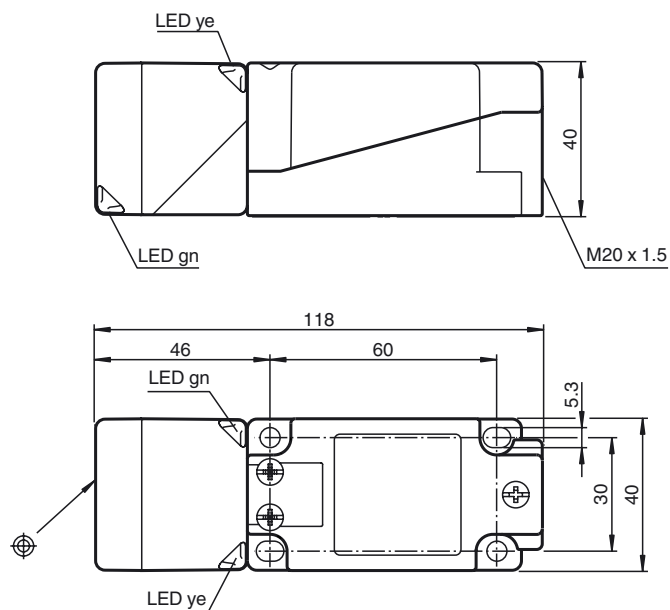
### Norm- och riktlinjekonformitet

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardöverensstämmelse |                                                                                             |
| Standarder               | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

### Godkännanden och certifikat

|                        |                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Överensstämmer med EAC | TR CU 020/2011                                                                                                 |
| UL-godkännande         | cULus Listed, General Purpose                                                                                  |
| CCC-godkännande        | Produkter, vars max. driftspänning är $\leq 36$ V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning. |

## Avmätning



## Anslutning

