



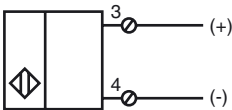
## Orderbenämning

NBB20-U1-B3B

## Kännetecken

- 20 mm i plan
- A/B-slav med utvidgad adresserings-möjlighet för upp till 62 slavar
- Sensorhuvud flyttbart
- Stängare/öppnare programmerbar
- Oscillatorövervakning
- Till-/frånslagsfördröjning (frånslagbar)

## Anslutning



### Anvisningar för programmering

Adress 00	förinställd, kan ändras via Busmaster eller programmeringsenhet
IO-kod	0
ID-kod	A
ID1-kod	7
ID2-kod	E

### Databit

Bit	Funktion
D0	Kopplingsläge <sup>1)</sup> (0 = odämpad; 1 = dämpad)
D1	används ej
D2	Oscillatorövervakning (0 = oscillator defekt; 1 = normal drift)
D3	används ej

### Parameterbit

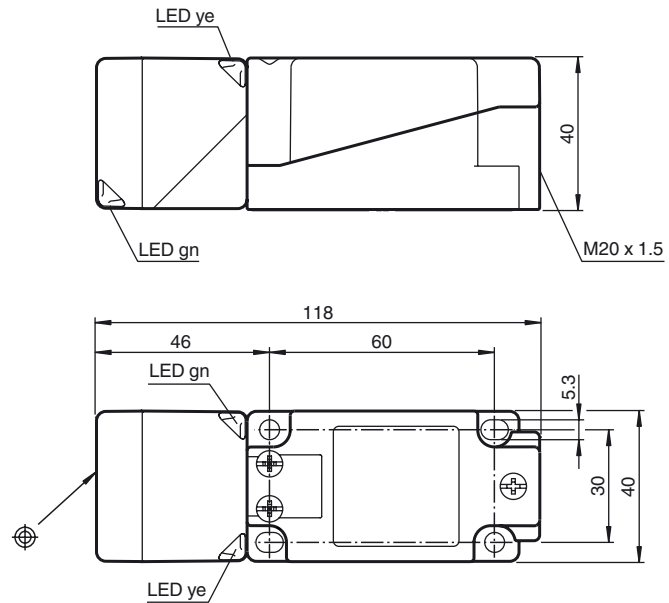
Bit	Funktion
P0	Fördröjning av till-/frånkoppling aktiverad* / inaktiverad
P1	Kopplingselementfunktion <sup>2)</sup> (0 = öppnare; 1 = slutare)
P2	används ej
P3	används ej

- <sup>1)</sup> Gäller slutarfunktion (P1 = 1; förinställd), omvänt förhållande med öppnarfunktion (P1 = 0)  
<sup>2)</sup> Förinställning: slutare

## Tillbehör

V1-M20-80  
Uttag M12 för M20, plast

## Avmätning



## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

Utgångs funktion	Slutare/öppnare programmerbar
Känslavstånd	$s_n$ 20 mm
Installation	inbyggbar
Utgångs typ	AS-interface
Garanterat känslavstånd	$s_a$ 0 ... 16,2 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$	0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,35
Reduktionsfaktor $r_{1,4305}$	0,85
Slave-typ	A/B-Slav
ASI specifikation	V3.0
Nödvändig Master-specifikation	$\geq$ V2.1

### Specifikationer

Arbetsspänning	$U_B$	26,5 ... 31,9 V via AS-i bussystem
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 150 Hz
Hysteres	H	1 ... 15 typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Tomgångsström	$I_0$	$\leq$ 25 mA
Driftspänningsvisning		LED grön
Funktions indikering		LED, gul
Visning feltillstånd		LED, röd

### Specifikation funktionell säkerhet

MTTF <sub>d</sub>	1330 a
Livslängd ( $T_M$ )	20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)	0 %

### Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagringstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Skruvklämmor
Ledartvärnsnitt	$\leq$ 2,5 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	PA/Metal med epoxypulverbeläggning
Avkännings yta	PBT
Stommens underdel	Plast
Skyddsklass	IP68 / IP69K

### Norm- och riktlinjekonformitet

Normkonformitet	
Normer	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Godkännanden och certifikat

UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande	cCSAus Listed, General Purpose
CCC-godkännande	Produkter, vars max. driftspänning är $\leq$ 36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.

**Anvisningar för programmering**

Adress 00 förinställd, kan ändras via  
Busmaster eller  
programmeringsenhet

IO-kod 0  
ID-kod A  
ID1-kod 7  
ID2-kod E

**Databit**

Bit	Funktion
D0	Kopplingsläge <sup>1)</sup> (0 = odämpad; 1 = dämpad)
D1	används ej
D2	Oscillatorövervakning (0 = oscillator defekt; 1 = normal drift)
D3	används ej

**Parameterbit**

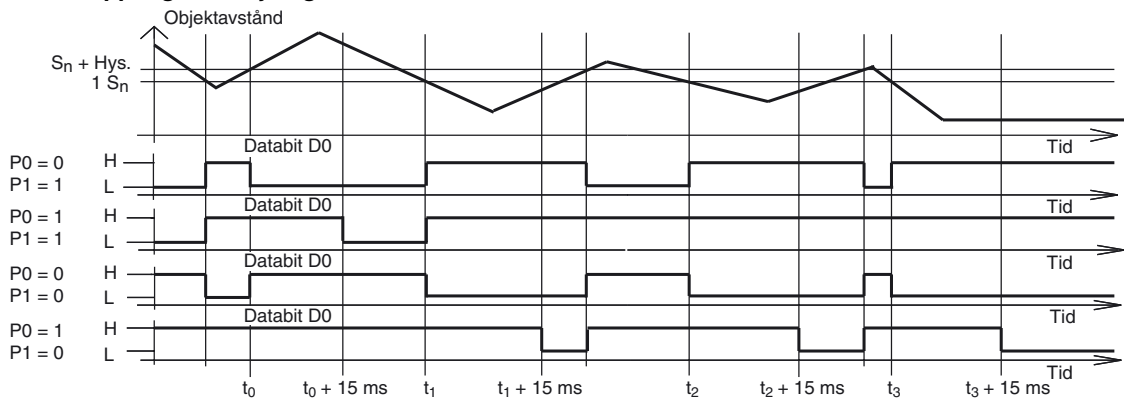
Bit	Funktion
P0	Fördröjning av till-/frånkoppling aktiverad* / inaktiverad
P1	Kopplingselementfunktion <sup>2)</sup> (0 = öppnare; 1 = slutare)
P2	används ej
P3	används ej

<sup>1)</sup> Gäller slutfunktion (P1 = 1; förinställd), omvänt  
förhållande med öppnarfunktion (P1 = 0)

<sup>2)</sup> Förinställning: slutare

**Indikeringar avseende driftstatus**

Symptom	grön LED (POWER)	röd LED (FAULT)	databit D2
normal drift	på	av	1
oscillator defekt	blinkar	blinkar	0
ingen kommunikation	av	på	1

**In-/frånkopplingsfördröjning:**

In-/frånkopplingsfördröjning är förinställd (P0=1). Inkopplingsfördröjning 15 ms, när P0=1 och stängningsfunktionen (P1=1).  
Frånkopplingsfördröjning 15 ms, när P0=1 och öppningsfunktionen (P1=0).