



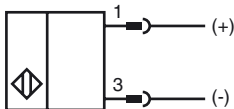
Orderbenämning

NBB20-L2-B3-V1

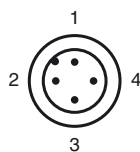
Kännetecken

- Bas serie
- 20 mm i plan
- Stängare/öppnare valbar
- Flyttbart och vridbart sensorhuvud
- Oscillatorövervakning
- Till-/frånslagsfördröjning (frånslagbar)

Anslutning



Pinout



Programmeringsanvisningar

Adress 00	förinställd, ändringsbar via bussmaster eller programmeringsapparater
IO-kod	1
ID-kod	1
ID1-kod	F
ID2-kod	F

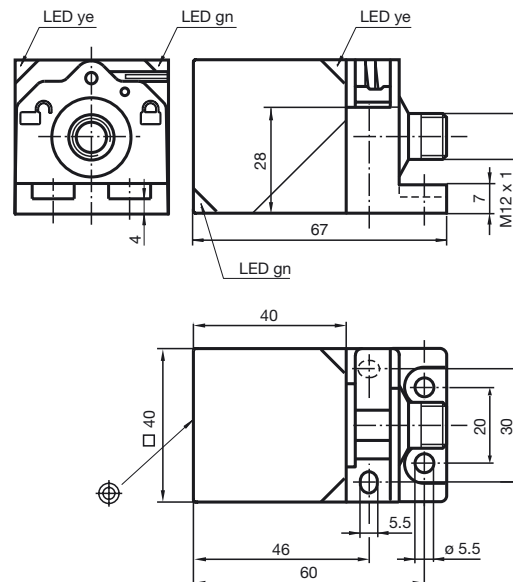
Databit

Bit	Funktion
D0	Kopplingsläge ¹⁾ (0 = odämpad, 1 = dämpad)
D1	ej använd
D2	Oscillatorövervakning (0 = oscillator defekt, 1 = normal drift)
D3	ej använd

Parameterbit

Bit	Funktion
P0	Till-/frånkopplingsfördröjning aktiverad* /deaktiverad
P1	Kopplingselementfunktion ²⁾ aktiv/ inaktiv

Avmätning



Tekniska data

Allmänna data

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}	0,33
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,31
Reduktionsfaktor $r_{1,4305}$	0,74
Reduktionsfaktor r_{Ms}	0,41
Slave-typ	Standard-Slav
ASI specifikation	V2.1
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	typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Tomgångsström	I_0	\leq 40 mA
Driftspänningsvisning		LED grön
Funktions indikering		Dual-LED, gul
Visning feltillstånd		Dual-LED, röd

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	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 data

Anslutnings typ	Kontakt M12 x 1, 4-polig
Kapslingsmaterial	PA
Avkännings yta	PA
Skyddsklass	IP69K
Stomme	130 g

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.

Programmeringsanvisningar

Adress 00 förinställd, ändringsbar via
bussmaster eller
programmeringsapparater

IO-kod 1
ID-kod 1
ID1-kod F
ID2-kod F

Databit

Bit	Funktion
D0	Kopplingsläge ¹⁾ (0 = odämpad, 1 = dämpad)
D1	ej använd
D2	Oscillatorövervakning (0 = oscillator defekt, 1 = normal drift)
D3	ej använd

Parameterbit

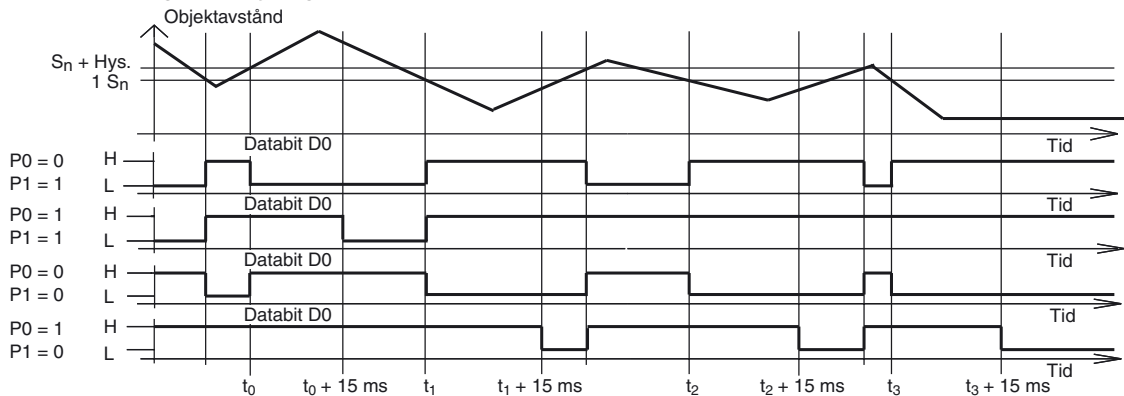
Bit	Funktion
P0	Till- /frånkopplingsfördröjning aktiverad* /deaktiverad
P1	Kopplingselementfunktion ²⁾ (0 = öppnare, 1 = slutare)
P2	ej använd
P3	ej använd

¹⁾ Gäller för slutarefunktion (P1 = 1; förinställt), vid
öppnarefunktion (P1 = 0) omvänt beteende

²⁾ 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).