



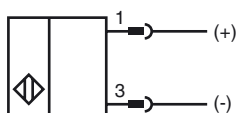
Orderbenämning

NCN8-18GM60-B3B-V1

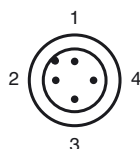
Kännetecken

- Komfortserie
- 8 mm ej i plan
- A/B-slav med utvidgad adresseringsmöjlighet för upp till 62 slavar
- Cylinderformad
- Stängare/öppnare valbar
- Fallmeddelande i förväg
- Inställningshjälp
- Till-/frånslagsfördröjning (frånslagbar)
- Oscillatorövervakning

Anslutning



Pinout



Tråd färger enligt EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Tillbehör

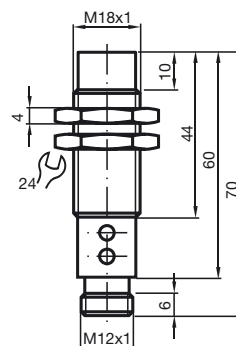
BF 18

Fäste, 18 mm

V1-G

Kabeldosa, M12, 4-polig, anpassningsbar

Avmätning



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Utgångs funktion		Slutare/öppnare programmerbar
Känslavstånd	s_n	8 mm
Installation		ej i samma plan
Utgångs typ		AS-interface
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 6,48 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,42
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		0,72
Slave-typ		A/B-Slav
ASI specifikation		V3.0
Nödvändig Master-specifikation		≥ V2.1

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	26,5 ... 31,9 V via AS-i bussystem
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 100 Hz
Hysteres	H	1 ... 15 typ. 5 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Driftspänningsvisning		Dual-LED, grön
Funktions indikering		Dual-LED, gul/röd
Visning feltillstånd		Dual-LED, röd

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d		926 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		Kontakt M12 x 1 , 4-polig
Kapslingsmaterial		Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303
Avkännings yta		PBT
Skyddsklass		IP67

Norm- och riktlinjekonformitet

Normkonformitet		
Elektromagnetisk tålighet		EN 50295:1999-10
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 ≤36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.

Programmeringsanvisningar

Adress 00	förinställd, ändringsbar via bussmaster eller programmeringsapparater
IO-kod	0
ID-kod	A
ID1-kod	7
ID2-kod	E

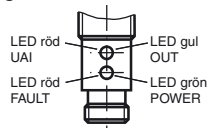
Databit

Bit	Funktion
D0	Kopplingsläge
D1	Bortfallvarning (dynamisk)
D2	Oscillatorövervakning
D3	Objekt för nära

Parameterbit

Bit	Funktion
P0	Till- /frånkopplingsfördröjning aktiverad* /deaktiverad
P1	Kopplingselementfunktion slutare* / öppnare
P2	ej använd
P3	ej använd

*Standardinställning

Indikeringar

Indikeringar avseende objektavstånd och kopplingselementfunktion (P1)

Objektavstånd	Funktion	Parameter P1	gul LED (OUT)	röd LED (UAI)	databit D0	databit D3
$> 1,2 S_n$	Stängare	1	av	av	0	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		1	av	blinkar	0	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		1	blinkar	blinkar	1	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		1	på	av	1	1
$0 S_n - 0,1 S_n$	Öppnare	1	blinkar	blinkar	1	0
$> 1,2 S_n$		0	på	av	1	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		0	blinkar	blinkar	1	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		0	av	blinkar	0	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		0	av	av	0	1
$0 S_n - 0,1 S_n$		0	av	blinkar	1	0

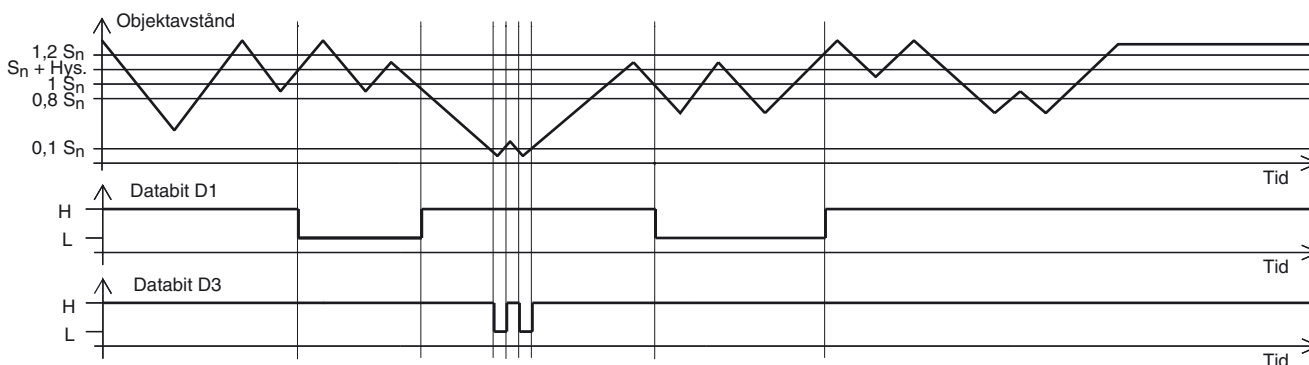
Indikeringar avseende driftstatus

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

*: D0, D1, D3 sätts också till 0

Dynamiskt bortfallmeddelande:

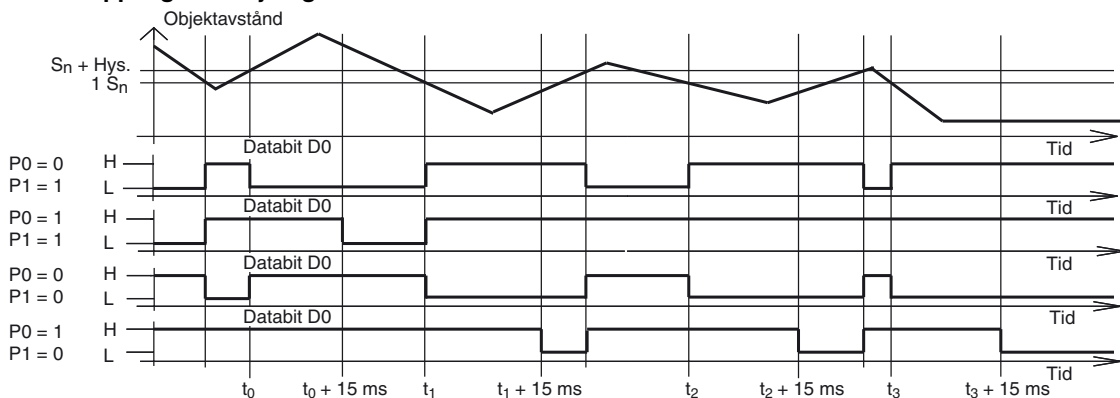
I normal drift är $D1=1$. Om givaren når kritiska värden, dvs. objektet har inte fullständigt kommit igenom det osäkra området $0,8 S_n - 1,2 S_n$, växlar $D1=0$ och signaliserar därmed att en justering är nödvändig. Se tidsdiagrammet:



Övervakning "Objekt för nära":

D3 signaliserar följande: Objekt för nära sensorn, skaderisk, justering nödvändig. I normal drift är $D3=1$. Om objektet når området $0 - 0,1 S_n$ blir $D3=0$. Lämnar objektet området igen, blir $D3=1$.

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 ($P1=0$).