

Givare, induktiv

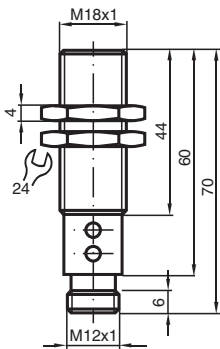
NCB5-18GM60-B3B-V1



- Komfortserie
- A/B-nod med utvidgad adresseringsmöjlighet för upp till 62 noder
- Cylinderformad
- Stängare/öppnare valbar
- Felmeddelande
- Inställningshjälp
- Till-/frånslagsfördröjning (frånslagbar)
- Oscillatorövervakning



Mått



Tekniska data

Allmänna specifikationer

| | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| Växlingsfunktion | | Normalt öppen/stängd (NO/NC) programmerbar |
| Utgångstyp | | AS-interface |
| Känslavstånd | s_n | 5 mm |
| Installation | | inbyggbar |
| Garanterat känslavstånd | s_a | 0 ... 4,05 mm |
| Reelt kopplingsavstånd | s_r | 4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,2 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,15 |
| Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$ | | 0,62 |
| Nodtyp | | A/B-nod |
| ASI specifikation | | V3.0 |
| Specifikation för gateway som krävs | | \geq V2.1 |
| Anslutnings sätt | | 2-trådig |

Specifikationer

| | | |
|-------------------|-------|------------------------------------|
| Arbetsspänning | U_B | 26,5 ... 31,9 V via AS-i bussystem |
| Kopplingsfrekvens | f | 0 ... 100 Hz |

Kungöreseidatum: 2023-12-13 Datum för utgåva: 2023-12-13 : 226333_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Tyskland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

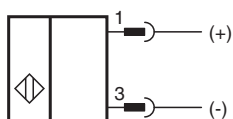
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

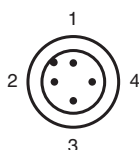
Tekniska data

| | | |
|--|-------|--|
| Hysteres | H | 1 ... 15 typ. 5 % |
| Polaritetsskydd | | Skyddad mot felaktig polaritet |
| Spänningsfall vid I_L | | |
| Spänningsfall $I_L = 20$ mA, kopplingselement På | U_d | 3,4 ... 5 V typ. 4,3 V |
| Tomgångsström | I_0 | ≤ 25 mA |
| Driftsberedskapsuppskov | t_v | ≤ 1000 ms |
| Driftspänningsvisning | | Dual-LED, grön |
| Funktions indikering | | Dual-LED, gul |
| Felindikering | | Dual-LED, röd |
| Specifikation funktionell säkerhet | | |
| MTTF _d | | 926 a |
| Livslängd (T_M) | | 20 a |
| Fel detekteringsförmåga (DC) | | 0 % |
| Norm- och riktlinjekonformitet | | |
| Standardöverensstämmelse | | |
| Elektromagnetisk tålighet | | EN 50295:1999-10 |
| Standarder | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Godkännanden och certifikat | | |
| UL-godkännande | | cULus Listed, General Purpose |
| CCC-godkännande | | Produkter, vars max. driftspänning är ≤ 36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning. |
| 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 |

Anslutning



Anslutningstilldelning



Ytterligare information

Programmeringsanvisningar

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

Databit

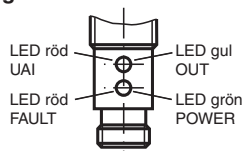
| Bit | Funktion |
|-----|----------------------------|
| D0 | Kopplingsläge |
| D1 | Bortfallvarning (dynamisk) |
| D2 | Oscillatorövervakning |
| D3 | Objekt för nära |

Parameterbit

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

*Standardinställning

Indikeringar



Ytterligare information

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 |
| $0 S_n - 0,1 S_n$ | | 1 | blinkar | blinkar | 1 | 0 |
| $> 1,2 S_n$ | Öppnare | 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 |

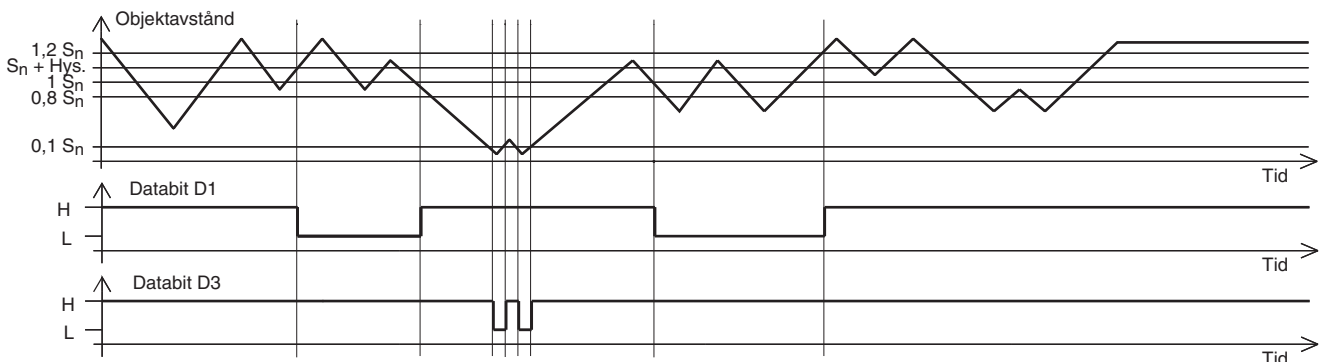
Indikeringar avseende driftstatus

| 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:

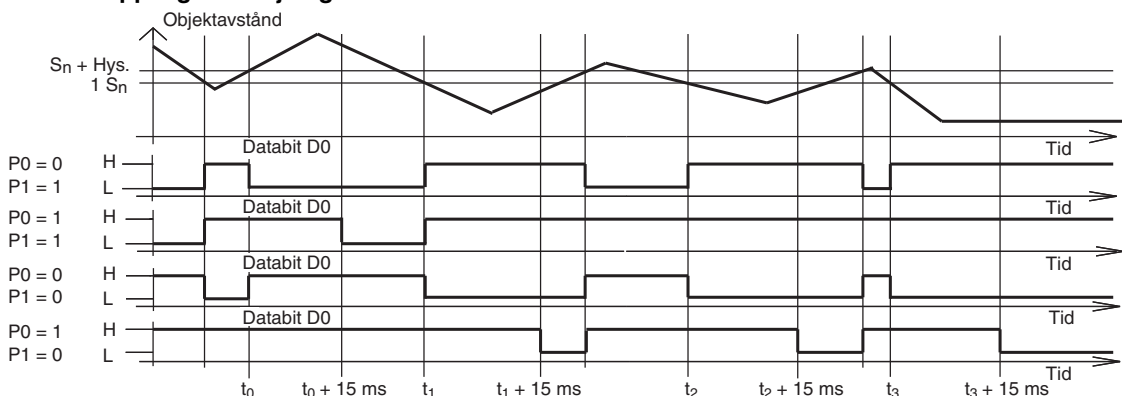
I normal drift är D1=1. Om givaren når kritiska värden, dvs. objektet har inte fullständigt kommit igenom det osäkra området $0,8 S_n - 1,2 S_n$, växlar D1=0 och signaliserar därmed att en justering är nödvändig. Se tidsdiagrammet:



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 ($P1=0$).