



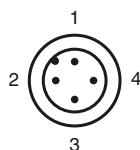
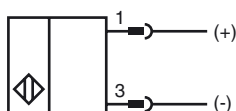
Objednávací název

NCB5-18GM60-B3B-V1

Vlastnosti

- Komfortní řada
- 5 mm v jedné rovině
- A/B podřízené jednotky (Slave) s možností rozšířeného adresování pro až 62 podřízených jednotek (Slaves)
- Válcovitého tvaru
- Rozpínací/spínací kontakt volitelně
- Předběžná signalizace výpadku
- Pomůcka pro nastavení
- Časová prodleva zapnutí/vypnutí (s možností odpojení)
- Hlídaní a kontrola oscilátoru

Připojení



Øisluženství

BF 18

Montážní příruba, 18 mm

V1-W-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

EXG-18

Držák pro rychlou montáž, sřpevným dorazem

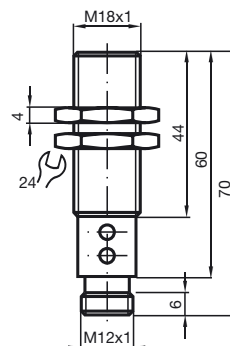
V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-G-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

Rozměry



Technická data

Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	Spínací/rozpínací kontakt, programovatelný
Spínací vzdálenost	s_n 5 mm
Montáž	v jedné rovině
Polarita výstupu	Rozhraní AS
Pracovní rozsah	s_a 0 ... 4,05 mm
Redukční součinitel r_{Al}	0,2
Redukční součinitel r_{Cu}	0,15
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$	0,62
Typ podřízené jednotky (Slave)	Slave A/B
Specifikace AS-Interface	V3.0
Nezbytná specifikace Master	$\geq V2.1$

Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	U_B	26,5 ... 31,9 V po rozhraní AS systému sběrnice
Spínací frekvence	f	0 ... 100 Hz
Hystereze	H	1 ... 15 typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Proud naprázdno	I_0	≤ 25 mA
Indikace provozního napětí		Dvojitá LED dioda, zelená
Indikace stavu sepnutí		Dvojitá LED dioda, žlutá
Indikace chybového stavu		Dvojitá LED dioda, červená

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	926 a
Doba provozu (T_M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Okolní podmínky

Teplota okolí	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Teplota při skladování	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanické specifikace

Typ připojení	Přístrojový konektor M12 x 1, 4 vývody
Materiál pouzdra	ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP67

Shoda s normami a směrnici

Soulad s normami	
Elektromagnetická slučitelnost	EN 50295:1999-10

Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
-------	---

Schválení a certifikáty

Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Pokyny pro programátora

Adresa 00	přednastaveno, lze změnit busmasterem (hlavní sběrnici) nebo programovacími přístroji
Kód IO	0
Kód ID	A
Kód ID1	7
Kód ID2	E

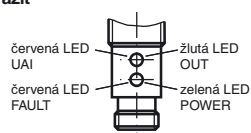
Datový bit

Bit	Funkce
D0	Stav sepnutí
D1	Hlášení před výpadkem (dynamické)
D2	Monitorování oscilátoru
D3	Objekt příliš blízko

Bit parametru

Bit	Funkce
P0	Prodleva zapnutí / vypnutí aktivována* / deaktivována
P1	Funkce spínacího prvku spínací kontakt* / rozpínací kontakt
P2	nepoužito
P3	nepoužito

*Standardní nastavení

Zobrazit

Údaje závislé na vzdálenosti předmětu a funkce spínacího prvku (P1)

Vzdálenost předmětu	Funkce	Parametr P1	Žlutá dioda (OUT)	LED	Červená LED dioda (UAI)	Datový bit D0	Datový bit D3
$> 1,2 S_n$	Spínací kontakt	1	vyp	vyp	vyp	0	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		1	vyp	bliká	bliká	0	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		1	bliká	bliká	bliká	1	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		1	zap	vyp	vyp	1	1
$0 S_n - 0,1 S_n$		1	bliká	bliká	bliká	1	0
$> 1,2 S_n$	Rozpínací kontakt	0	zap	vyp	vyp	1	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		0	bliká	bliká	bliká	1	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		0	vyp	bliká	bliká	0	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		0	vyp	vyp	vyp	0	1
$0 S_n - 0,1 S_n$		0	vyp	bliká	bliká	1	0

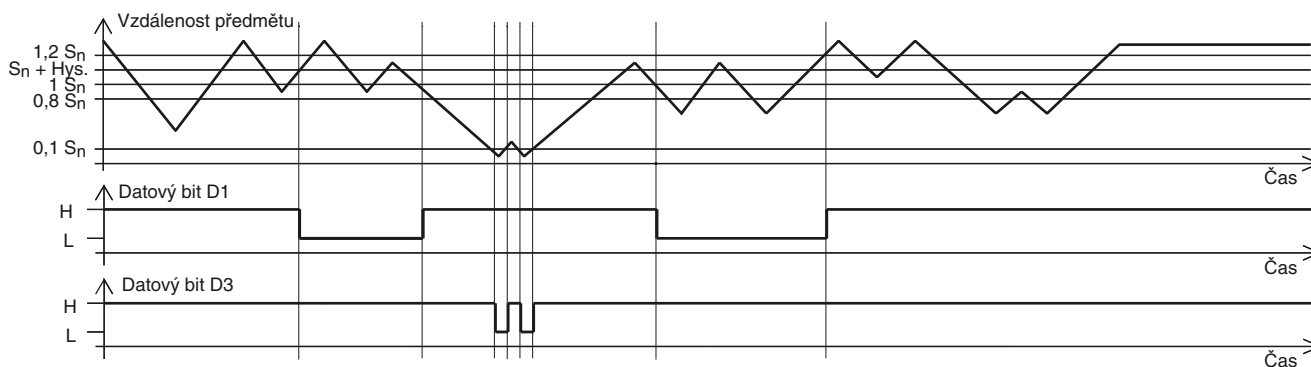
Údaje závislé na stavu provozu

Symptom	Zelená dioda (POWER)	LED	Červená dioda (FAULT)	LED	Datový bit D2
Normální provoz	zap		vyp		1
Vadný oscilátor	bliká		bliká		0*
Žádná komunikace	vyp		zap		1

*: D0, D1, D3 jsou rovněž nastaveny na 0

Dynamické hlášení o výpadku s předstihem:

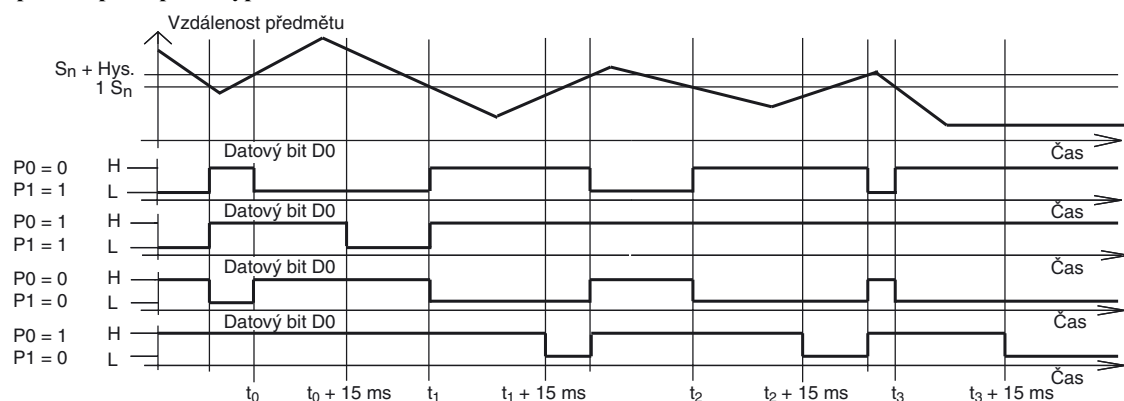
V normálním provozu je $D1=1$. Pokud dojde ke kritické aktivaci spínače, to znamená, že předmět neprojel při aktivaci nebezpečnou oblastí $0,8 S_n - 1,2 S_n$ úplně, změní se $D1=0$ a signalizuje tak, že je nutné seřízení. Viz časový diagram:



Sledování "Předmět je příliš blízko":

D3 slouží k signalizaci: Předmět je příliš blízko u senzoru, nebezpečí poškození, nutné seřízení. V normálním provozu je $D3=1$. Když předmět dosáhne oblasti $0 - 0,1 S_n$, změní se $D3=0$. Když předmět oblast opět opustí, změní se $D3=1$.

Zpoždění při zapnutí/vypnutí:



Předem je nastavené zpoždění při zapnutí/vypnutí zapnuto ($P0=1$). Zpoždění při zapnutí o 15 ms, když $P0=1$ a funkce spínacího kontaktu ($P1=1$). Zpoždění při vypnutí o 15 ms, když $P0=1$ a funkce rozpínacího kontaktu ($P1=0$).