



Orderbenämning

NCN3-F31-B3-V1-K

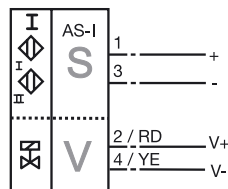
Ventillägesvisare och ventilstyrning

Kännetecken

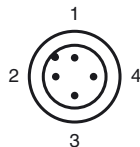
- Direkt påbyggnad på normdrivningar
- Nominell kopplingsavstånd 3 mm på V2A-Target
- Programmerbar verksanriktning
- Ledningsbrott- och kortslutningsövervakning av ventilen
- Skyddsklass IP67
- Kommunikationsövervakning, avstängningsbar

Anslutning

B3-V1-K



Pinout



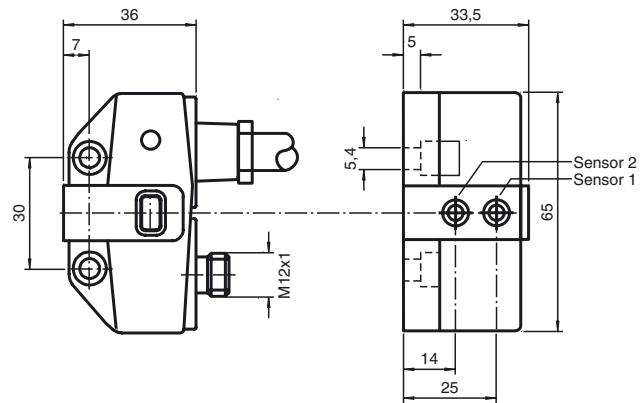
Programmeringsanvisningar

Adress 00 förinställd, kan ändras via busmaster eller programmeringsenhet
 IO-kod D
 ID-kod F

Databit

Bit	Funktion
D0	Ventiltillstånd (0 = ventil från; 1 = ventil till)
D1	Ventilfel ¹⁾ (0 = ledningsbrott/kortslutning; 1 = inget fel)
D2	Kopplingsutgång sensor 1 ²⁾ (0 = dämpad, 1 = godkänd)
D3	Kopplingsutgång sensor 2 ²⁾

Avmätning



Ritning utan aktivator

Tekniska data

Allmänna data

Utgångs funktion		programmerbar
Känslavstånd	s_n	3 mm
Installation		i samma plan, uppbyggbar
Utgångs typ		AS-interface
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 2,43 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,45
Reduktionsfaktor $r_{1,4305}$		1
Reduktionsfaktor r_{St37}		1,2
Slave-typ		Standard-Slav
ASI specifikation		V2.1
Nödvändig Master-specifikation		≥ V2.1

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	26,5 ... 31,9 V via AS-i bussystem
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 100 Hz
Tomgångsström	I_0	≤ 35 mA

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	842 a
Livslängd (T_M)	20 a
Fel detekteringsförmåga (DC)	0 %

Visning/betjäningselement

LED PWR	AS-Interface-spänning, LED grön
LED IN	Kopplingstillstånd (ingång); LED gul
LED OUT	Dual-LED gul/röd gul: Kopplingstillstånd röd: Ledningsbrott/kortslutning

Elektriska data

Dimensioneringsdriftspänning	U_e	26,5 ... 31,6 V från AS-interface
Dimensioneringsdriftsström	I_e	100 mA

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Mekaniska data

Anslutning (system)	Apparatuttag M12 x 1, 4-poligt
Anslutning (ventil)	0,5 m, PVC-kabel
Ledartvärsnitt (ventil)	0,75 mm ²
Skyddsklass	IP67
Material	
Stomme	PBT
Anmärkning	Ventilspänning begränsad till max. 26,4 V; Ventileffekt max. 2,5 W

Norm- och riktlinjekonformitet

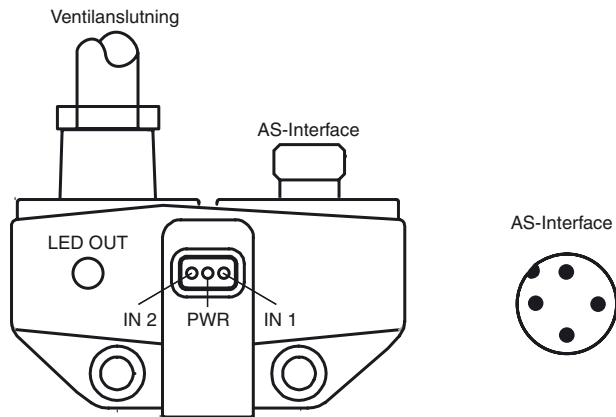
Normkonformitet	
Elektromagnetisk tålighet	EN 50295:1999-10

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.

Allmän information



Programmeringsanvisningar

Adress 00 förinställd, kan ändras via busmaster eller programmeringsenhet

IO-kod D

ID-kod F

Databit

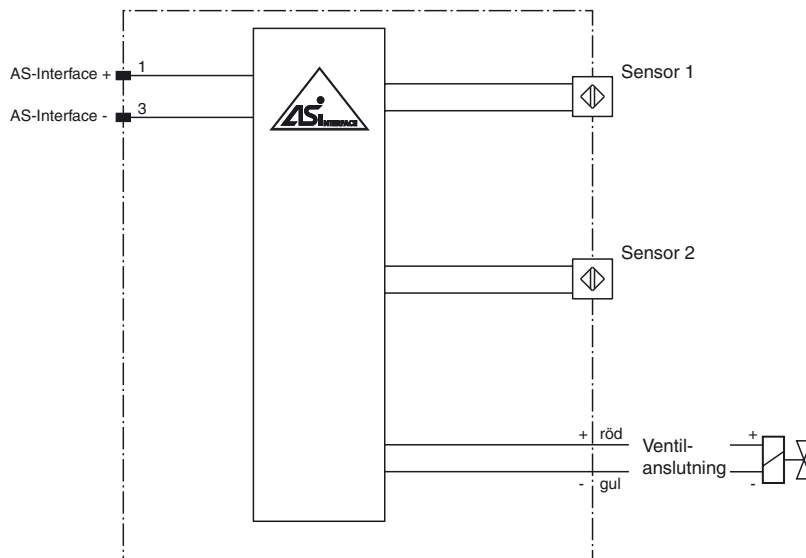
Bit	Funktion
D0	Ventiltillstånd (0 = ventil från; 1 = ventil till)
D1	Ventilfel ¹⁾ (0 = ledningsbrott/kortslutning; 1 = inget fel)
D2	Kopplingsutgång sensor 1 ²⁾ (0 = dämpad; 1 = odämpad)
D3	Kopplingsutgång sensor 2 ²⁾ (0 = dämpad; 1 = odämpad)

Parameterbit

Bit	Funktion
P0	Watchdog (0 = inaktiv; 1 = aktiv) ³⁾
P1	används ej
P2	Kopplingselementfunktion sensor I (0 = slutare; 1 = öppnare)
P3	Kopplingselementfunktion sensor II ⁴⁾ (0 = slutare; 1 = öppnare)

- ¹⁾ Kontrolleras endast vid styrd ventil (D0 = 1)
- ²⁾ Gäller öppnarfunktion (P2/P3 = 1; standard), vid slutarfunktion (P2/P3 = 0) omvänt förhållande
- ³⁾ Watchdog aktiv: ventilsänkning slås ifrån vid AS-i kommunikationsfel
- ⁴⁾ Förinställning: Öppnare

Installation Anmärkning



NCN3-F31-B3-V1-K är en induktiv dubbelsensor som används för ventilställningssvarsignal från svängningsdrev. Denna dubbelsensor monterar med två skruvar direkt på svängningsdrevet. Den kräver inga ytterligare justeringar.

På sensorn finns en kabelanslutning till styrventilen. NCN3-F31-B3-V1-K ansluts via en M12x1-skruvförbindelse till busledning. Därmed kan AS-gränssnittet samt kopplingssignalen till ventilen även överföras som meddelande från sensorn. Båda matas direkt från busledningen. Vidare övervakas ventilen med avseende på ledningsbrott och kortslutning. Felmeddelande sker via databit D1.

Sensorena kan parametreras som Öppen eller Sluten (parameterbit P2 och P3). Sker ingen kommunikation via busledningen kopplas ventilen automatiskt från strömförsörjningen. Denna kommunikationsövervakning kan stängas av med parameterbit P0.

Det aktuella kopplingstillståndet visas med gula lysdioder.