

## Givare, induktiv

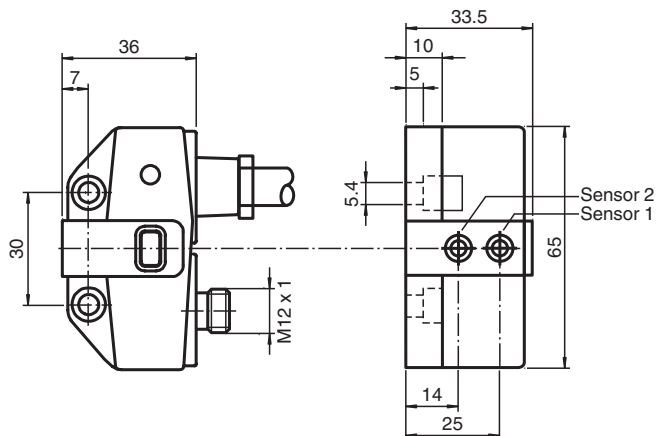
### NCN3-F31-B3B-V1-K

- Direkt påbyggnad på normdrivningar
- A/B-nod med utvidgad adresseringsmöjlighet för upp till 62 noder
- Programmerbar verksanriktning
- Skyddsklass IP67
- Kommunikationsövervakning, avstängningsbar
- Ledningsbrott- och kortslutningsövervakning av ventilen

Ventillägesvisare och ventilstyrning



### Mått



Ritning utan aktuator

### Tekniska data

Allmänna specifikationer		
Växlingsfunktion		Normalt öppen/stängd (NO/NC) programmerbar
Utgångstyp		AS-interface
Känslavstånd	$s_n$	3 mm
Installation		kan byggas upp i samma plan
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		0,5
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,45
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		1
Reduktionsfaktor $r_{S137}$		1,2
Nodtyp		A/B-nod
ASI specifikation		V3.0
Specifikation för gateway som krävs		$\geq V2.1$
Specifikationer		
Arbetspänning	$U_B$	26,5 ... 31,9 V via AS-i bussystem
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 100 Hz
Tomgångsström	$I_0$	$\leq 35$ mA

Kungöresdatum: 2022-05-23 Datum för utgåva: 2022-05-23 : 226322\_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

### Specifikation funktionell säkerhet

MTTF <sub>d</sub>		842 a
Livslängd (T <sub>M</sub> )		20 a
Feldetekteringsförmåga (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

Dimensioneringsdriftsspänning	U <sub>e</sub>	26,5 ... 31,6 V från AS-interface
Dimensioneringsdriftsström	I <sub>e</sub>	100 mA

### Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse		
Elektromagnetisk tålighet		EN 50295:1999-10
Standarder		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

### 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.

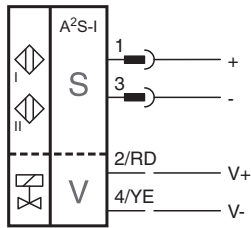
### Omgivningsförhållande

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

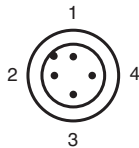
### Mekaniska specifikationer

Anslutning (system)		Apparatuttag M12 x 1, 4-poligt
Anslutning (ventil)		0,5 m, PVC-kabel
Ledartvårsnitt (ventil)		0,75 mm <sup>2</sup>
Kontakthus		Metall
Kapslingsmaterial		PBT
Skyddsklass		IP67
kabel		
Kabeldiameter		6 mm ± 0,2 mm
Böjningsradie		> 10 x kabeldiameter
Åtdragningsmoment befästningsskruvar		4 Nm ... 5 Nm
Anmärkning		Ventilspänning begränsad till max. 26,4 V; Ventileffekt max. 2,5 W

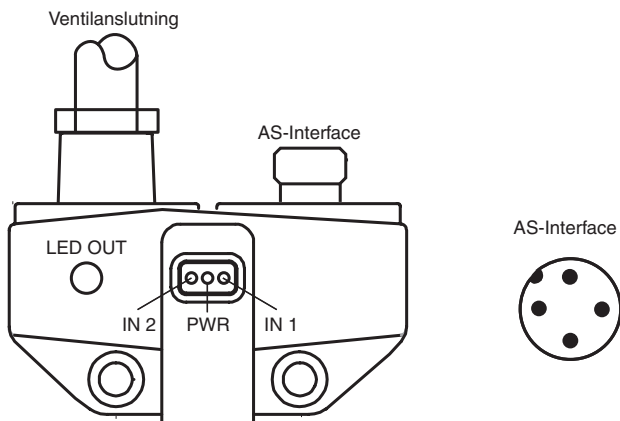
## Anslutning



## Anslutningstilldelning



## Enhet



Kungörelsedatum: 2022-05-23 Datum för utgåva: 2022-05-23 : 226322\_swe.pdf

## Ytterligare information

### Programmeringsinstruktioner

Adress 00 förinställt, går att ändra  
via Busmaster eller  
programmeringsenheter

IO-kod D  
ID-kod A  
ID1-kod 7  
ID2-kod E

### Databit

Bit Funktion

D0 ventilstatus  
(0=ventil AV, 1=ventil PÅ)

D1 ventilfe<sup>1)</sup>  
(0=trasig ledning/kortslutning;  
1=inget fel)

D2 kontaktutgång, givare 1<sup>2)</sup>  
(0=dämpad; 1=odämpad)

D3 kontaktutgång, givare 2<sup>2)</sup>  
(0=dämpad; 1=odämpad)

### Parameterbit

Bit Funktion

P0 Övervakningssystem (0=inaktivt;  
1=aktivt)<sup>3)</sup>

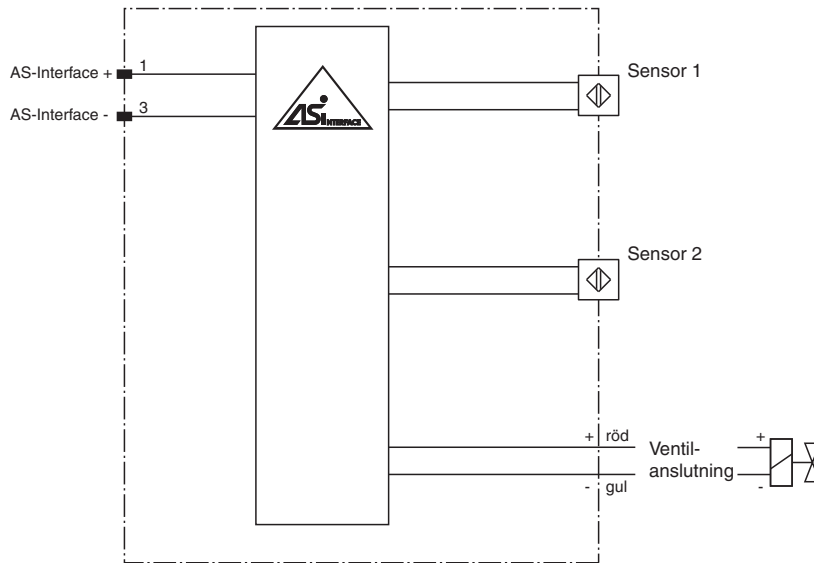
P1 växlingselementfunktion, givare II<sup>4)</sup>  
(0=NO; 1= NC)

P2 växlingselementfunktion, givare I<sup>4)</sup>  
(0=NO; 1= NC)

P3 används inte

- 1) Verifiering endast med manövrerad ventil (D0=1)
- 2) Gäller NC-funktionen (P1/P2=1; förinställt),  
med NO-funktion (P1/P2=0) omvänd karakteristik
- 3) Övervakningssystem: ventilspänningen faller med  
förekomsten av ett AS-I-kommunikationsfel
- 4) Standardinställning: NC

## Anslutning



## Tillbehör

	<b>BT65A</b>	Manövrering för byggserie F31
	<b>BT65B</b>	Manövrering för byggserie F31
	<b>BT65X</b>	Manövrering för byggserie F31
	<b>BT115A</b>	Manövrering för byggserie F31
	<b>BT115B</b>	Manövrering för byggserie F31
	<b>BT115X</b>	Manövrering för byggserie F31
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Kabel med honkontakt med en ände, M12, vinklad, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Kabel med honkontakt med en ände, M12, rak, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå

Kungörelsedatum: 2022-05-23 Datum för utgåva: 2022-05-23 : 226322\_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**

## Funktion

NCN3-F31-B3B-V1-K är en induktiv dubbelsensor som används för ventilställningssvarsignal från svängningsdrev. Denna dubbelsensor monteras med två skruvar direkt på svängningsdrevet. Den kräver inga ytterligare justeringar.

På sensorn finns en kabelanslutning till styrventilen. NCN3-F31-B3B-V1-K ansluts via en M12x1-skruvförbindelse till busledningen. 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. Felmedelande sker via databit D1.

Sensorerna kan parametreras som Öppen eller Sluten (parameterbit P1 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.