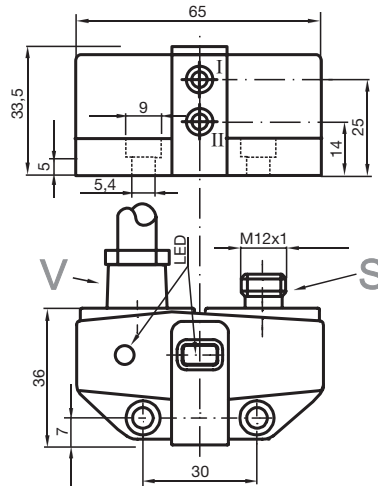


AS-interface-sensor

NCN3-F31-B3-V1-K

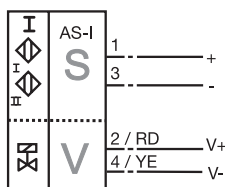
Direkt påbyggnad på
normdrivningar
Nominellt
kopplingsavstånd 3 mm på
V2A-Target
Programmerbar
verksanriktning
Ledningsbrott- och
kortslutningsövervakning
av ventilen
Skyddsklass IP67
Uppfyller EG:s
maskindirektiv
Kommunikationsövervakning,
avstängningsbar



Allmänna data	
Utgångs funktion	programmerbar
Känslavstånd s_n	3 mm
Installation	i samma plan, uppbyggbar
Garanterat känslavstånd s_a	0 ... 2,43 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}	0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,45
Reduktionsfaktor r_{V2A}	1
Reduktionsfaktor r_{St37}	1,2
Specifikationer	
Kopplingsfrekvens f	0 ... 100 Hz
Tomgångsström I_0	[les] 35 mA
Visning/betjäningselement	
LED IN	Kopplingstillstånd (ingång); LED gul
LED OUT	Dual-LED gul/röd gul: Kopplingstillstånd röd: Ledningsbrott/kortslutning
Omgivningsförhållande	
Omgivningstemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Mekaniska data	
Anslutning (system)	V1-kontakt
Anslutning (ventil)	0,5 m, PVC-kabel
Ledartvårsnitt (ventil)	0,75 mm ²
Skyddsklass	IP67
Material	
Stomme	PBT

Anslutning:

B3-V1-K



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

CN3-F31-B3-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-B3-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. Felmeddelande sker via databit D1.

Sensorerna 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.