

# Induktiver Sensor

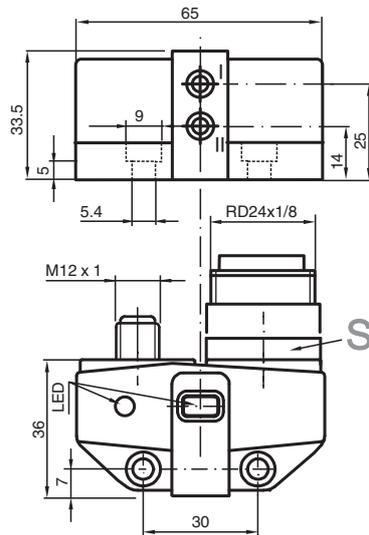
## NCN3-F31-N4-V16-V1-Y223960



- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Fixe Justage
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar
- ATEX- & IECEX-Zertifizierungen



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schaltfunktion	2 x Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR
Schaltabstand	$s_n$ 3 mm
Einbau	bündig aufbaubar
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$ 0 ... 2,4 mm
Realschaltabstand	$s_r$ 2,7 ... 3,3 mm typ.
Betätigungselement	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$	0,5
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	1
Reduktionsfaktor $r_{Si37}$	1,3
Reduktionsfaktor $r_{Ms}$	0,6
Ausgangsart	2-Draht
Kenndaten	

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-18 Ausgabedatum: 2023-12-18 Dateiname: 223960\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Nennspannung	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ )
Schaltfrequenz	f	0 ... 3 kHz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		ja
Geeignet für 2:1 Technik		ja , Verpolschutzdiode nicht erforderlich
<b>Stromaufnahme</b>		
Messplatte nicht erfasst		$\geq 3$ mA
Messplatte erfasst		$\leq 1$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 1,1$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Ventilzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		1470 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Ventilstromkreis</b>		
Spannung		max. 32 V DC
Strom		max. 240 mA
Kurzschlusschutz		nein
Verpolschutz		ja, bei verpoltem Ausgang ist LED außer Funktion, dadurch mehr Leistung für Magnetventil
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2007
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
IECEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Ga		IECEX TUN 17.0021X
Geräteschutzniveau Gb		IECEX TUN 17.0021X
Geräteschutzniveau Mb		IECEX TUN 17.0021X
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Ga		TÜV 99 ATEX 1479 X
Geräteschutzniveau Gb		TÜV 99 ATEX 1479 X
Geräteschutzniveau Gc (ic)		PF13CERT2895 X
UL-Zulassung		
Ordinary Location		E87056
Hazardous Location		E501628
Control Drawing		116-0456
CCC-Zulassung		
Hazardous Location		2020322315002262
NEPSI-Zulassung		
NEPSI-Zertifikat		GYJ19.1410X
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschluss (systemseitig)		V16-Gerätestecker

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-18 Ausgabedatum: 2023-12-18 Dateiname: 223960\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Anschluss (ventilseitig)	1 Gerätedose V1 (M12x1)
Gehäusematerial	PBT
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	4 Nm ... 5 Nm
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung

## Anschluss

N4-K

