

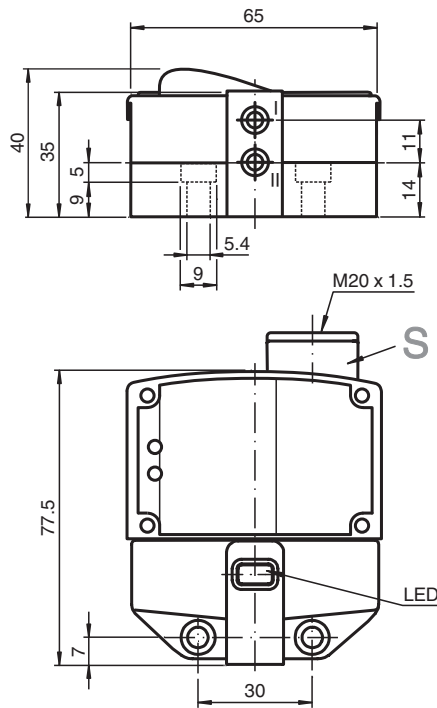
## Czujnik indukcyjny

### NCN3-F31K-N4

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Stałe wyjustowanie
- Certyfikaty ATEX i IECEX



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

Funkcja przełączania		2 x rozwiernie (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasięg działania	$s_n$	3 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 2,4 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Element rozruchowy		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Współczynnik redukcji $r_{AI}$		0,5

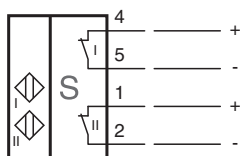
## Dane techniczne

Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,4
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		1
Współczynnik redukcyjny $r_{Si37}$		1,3
Współczynnik redukcyjny $r_{Ms}$		0,6
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy
<b>Parametry</b>		
Napięcie znamionowe	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ ok. 1 k $\Omega$ )
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 3 kHz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcie		tak
Nadaje się do techniki 2:1		tak , Dioda zabezpieczająca przed odwróceniem polaryzacji nie jest wymagana.
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		$\geq 3$ mA
Płyta pomiarowa wykryta		$\leq 1$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 1,1$ ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		1470 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Kompatybilność elektromagnetyczna		NE 21:2007
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Atest IECEX		
Ochrona sprzętu — poziom Ga		IECEX TUN 17.0021X
Ochrona sprzętu — poziom Gb		IECEX TUN 17.0021X
Ochrona sprzętu — poziom Da		IECEX TUN 17.0021X
Poziom ochrony urządzenia — Mb		IECEX TUN 17.0021X
Atest ATEX		
Ochrona sprzętu — poziom Ga		TÜV 99 ATEX 1479 X
Ochrona sprzętu — poziom Gb		TÜV 99 ATEX 1479 X
Ochrona sprzętu — poziom Da		TÜV 99 ATEX 1479 X
Atest UL		
Ordinary Location		E87056
Miejsce zagrożone wybuchem		E501628
Schemat montażowy		116-0456
Certyfikat CCC		
Miejsce zagrożone wybuchem		2020322315002262
Atest NEPSI		
Certyfikat NEPSI		GYJ19.1410X
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		

## Dane techniczne

Przylącze (system)	Zaciski sprężynowe Długość odizolowania: 7 mm dławik kablowy M20 x 1,5 użyteczna długość gwintu 11,5 mm maks. głębokość wkręcania 11,5 mm
Przekrój żył (system)	elastyczne: 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Szttywne: 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiał obudowy	PBT
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Stopień ochrony	IP67
Moment obrotowy dokręcania śrub obudowy	1 Nm
Moment obrotowy dokręcania uszczelnienia dławieniowego kabla	M20 x 1,5; max. 7 Nm
<b>Informacje ogólne</b>	
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi

## Połączenie



## Akcesoria

	<b>BT65A</b>	Aktywator dla serii F31
	<b>BT65B</b>	Aktywator dla serii F31
	<b>BT65X</b>	Aktywator dla serii F31
	<b>BT115A</b>	Aktywator dla serii F31
	<b>BT115B</b>	Aktywator dla serii F31
	<b>BT115X</b>	Aktywator dla serii F31