

# Induktiver Sensor

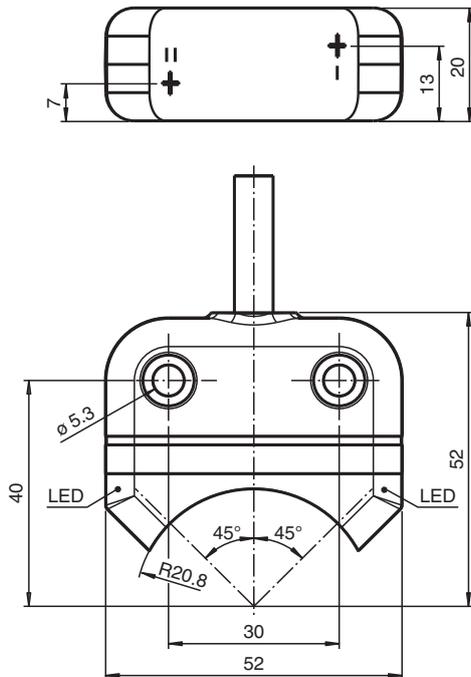
## NBN4-F25-2Z4L



- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Kleine Bauform mit robustem Kunststoff-Gehäuse in Schutzart IP67
- 2-Draht DC Sensor mit minimalem Reststrom



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		Zweidraht mit minimalem Reststrom
Schaltabstand	$s_n$	4 mm
Einbau		bündig aufbaubar
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Realschaltabstand	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm typ.
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		0,6
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,45
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		1

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-26 Dateiname: 264863\_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

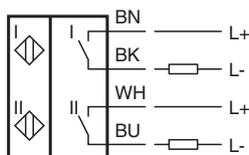
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

**Technische Daten**

Reduktionsfaktor $r_{S137}$		1,2
Ausgangsart		2x 2-Draht
<b>Kenndaten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	5 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 500 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	≤ 4,5 V
Betriebsstrom	$I_L$	4 ... 100 mA
Reststrom	$I_r$	120 ... 200 $\mu$ A typ. 175 $\mu$ A bei 25 °C
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 100 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		cULus Listed
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Kabel PVC , 2000 mm
Aderquerschnitt		0,75 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PC
Schutzart		IP67
Kabel		
Kabeldurchmesser		4,3 mm ± 0,1 mm
Biegeradius		> 15 x Kabeldurchmesser
Masse		405 g
Anzugmoment Befestigungsschrauben		M5 x 25 : ≤ 2,7 Nm
Abmessungen		
Höhe		20 mm
Breite		52 mm
Länge		52 mm
Hinweis		Aufbau auf Antrieb

**Anschluss**



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-25 Ausgabedatum: 2025-02-26 Dateiname: 264863\_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