

# Induktiver Sensor

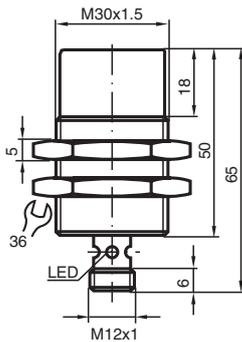
## NRN30-30GH50-E2-V1



- Reduktionsfaktor = 1
- Magnetfeldfest
- Edelstahlgehäuse
- stirnseitig FDA-konform



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	30 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 24,3 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		1
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		1
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		1
Reduktionsfaktor $r_{St37}$		1
Ausgangsart		3-Draht

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 300 Hz
Hysterese	$H$	typ. 5 %
Verpolgeschutz		verpolgeschützt

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-11 Ausgabedatum: 2025-06-11 Dateiname: 292542\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

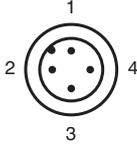
## Technische Daten

Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2 \text{ V}$
Bemessungsisolationsspannung	$U_{BIS}$	60 V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ bei 25 °C
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 14 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	$t_v$	max. 15 ms
Magnetisches Gleichfeld	B	200 mT
Magnetisches Wechselfeld	B	200 mT
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1140,2 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
Schutzklasse		II
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	60 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	800 V
UL-Zulassung		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Versorgungsspannung/Schaltspannung: 30 V DC Ausgangsschaltstrom: 200 mA
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ 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		Gerätestecker
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (V4A)
Stirnfläche		LCP, (FDA konform)
Schutzart		IP67
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		3
Masse		134 g
Abmessungen		
Länge		65 mm
Durchmesser		30 mm
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern

## Anschlussbelegung



## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)