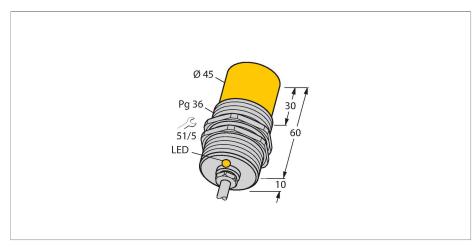


NI25-G47-AZ3X Induktiver Sensor



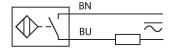
Technische Daten

Ident-No. 13089 Allgemeine Daten 25 mm Einbaubedingungen nicht bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren \$137 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v . E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ Betriebsspannung U₀ 20250 VAC Betriebsspannung U₀ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47 Abmessungen 70 mm	Тур	NI25-G47-AZ3X
Bemessungsschaltabstand 25 mm Einbaubedingungen nicht bündig Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U ₈ Betriebsspannung U ₈ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I ₈ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I ₈ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Ident-No.	13089
Einbaubedingungen Gesicherter Schaltabstand Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ 20250 VAC Betriebsspannung U₀ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei l₀ Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Allgemeine Daten	
Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,81 x Sn) mm Korrekturfaktoren St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ Betriebsspannung U₀ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Bemessungsschaltabstand	25 mm
Korrekturfaktoren $St37 = 1$; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4Wiederholgenauigkeit $\leq 2 \% \text{ v. E.}$ Temperaturdrift $\leq \pm 10 \%$ Hysterese 315% Elektrische Daten 20250 VAC Betriebsspannung U $_{B}$ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom $\leq 400 \text{ mA}$ DC Bemessungsbetriebsstrom I $_{a}$ $\leq 300 \text{ mA}$ Frequenz $\geq 50 \leq 60 \text{ Hz}$ Reststrom $\leq 1.7 \text{ mA}$ Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom $\leq 8 \text{ A } (\leq 10 \text{ ms max. 5 Hz})$ Spannungsfall bei I $_{a}$ $\leq 6 \text{ V}$ AusgangsfunktionZweidraht, Schließer, Zweidrahtkleinster Betriebsstrom $\geq 3 \text{ mA}$ Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische DatenBauform	Einbaubedingungen	nicht bündig
Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten 20250 VAC Betriebsspannung U _B 20250 VAC Betriebsspannung U _B 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I _B ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Temperaturdrift $\leq \pm 10 \%$ Hysterese 315% Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 20250 VAC Betriebsspannung U _B 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom $\leq 400 \text{ mA}$ DC Bemessungsbetriebsstrom I _B $\leq 300 \text{ mA}$ Frequenz $\geq 50\leq 60 \text{ Hz}$ Reststrom $\leq 1.7 \text{ mA}$ Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom $\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$ Spannungsfall bei I _B $\leq 6 \text{ V}$ Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom $\geq 3 \text{ mA}$ Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Korrekturfaktoren	
Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 20250 VAC Betriebsspannung U _B 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I _B ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 20250 VAC Betriebsspannung U _B 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I _B ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Temperaturdrift	≤ ±10 %
Betriebsspannung U₀ 20250 VAC Betriebsspannung U₀ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Hysterese	315 %
Betriebsspannung U _B AC Bemessungsbetriebsstrom DC Bemessungsbetriebsstrom I _B Frequenz Eststrom Setststrom Stoßstrom Stoßstrom Spannungsfall bei I _B Ausgangsfunktion Kleinster Betriebsstrom Estimate Stoßstrom Schaltfrequenz DC Bemessungsbetriebsstrom I _B Stoßstrom Setsum Setstrom Setsum	Elektrische Daten	
AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Betriebsspannung U _B	20250 VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, G47	Betriebsspannung U _B	10300 VDC
Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, G47	DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 300 mA
Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Frequenz	≥ 50≤ 60 Hz
Stoßstrom ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Reststrom	≤ 1.7 mA
Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, G47	Isolationsprüfspannung	1.5 kV
Ausgangsfunktion Zweidraht, Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Gewinderohr, G47	Stoßstrom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Schaltfrequenz 0.02 kHz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Spannungsfall bei I。	≤ 6 V
Schaltfrequenz Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
Mechanische Daten Bauform Gewinderohr, G47	kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Bauform Gewinderohr, G47	Schaltfrequenz	0.02 kHz
	Mechanische Daten	
Abmessungen 70 mm	Bauform	Gewinderohr, G47
	Abmessungen	70 mm

Merkmale

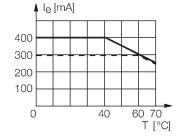
- ■Gewinderohr, PG36
- Messing verchromt
- ■AC 2-Draht, 20...250 VAC
- ■DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.



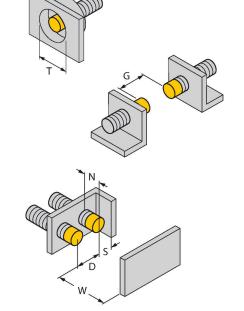


Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, PA66-GF25
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	90 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.75 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	40 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 47 mm



Montagezubehör

MW47 69452

Befestigungswinkel; Werkstoff: Stahlblech, verzinkt

