

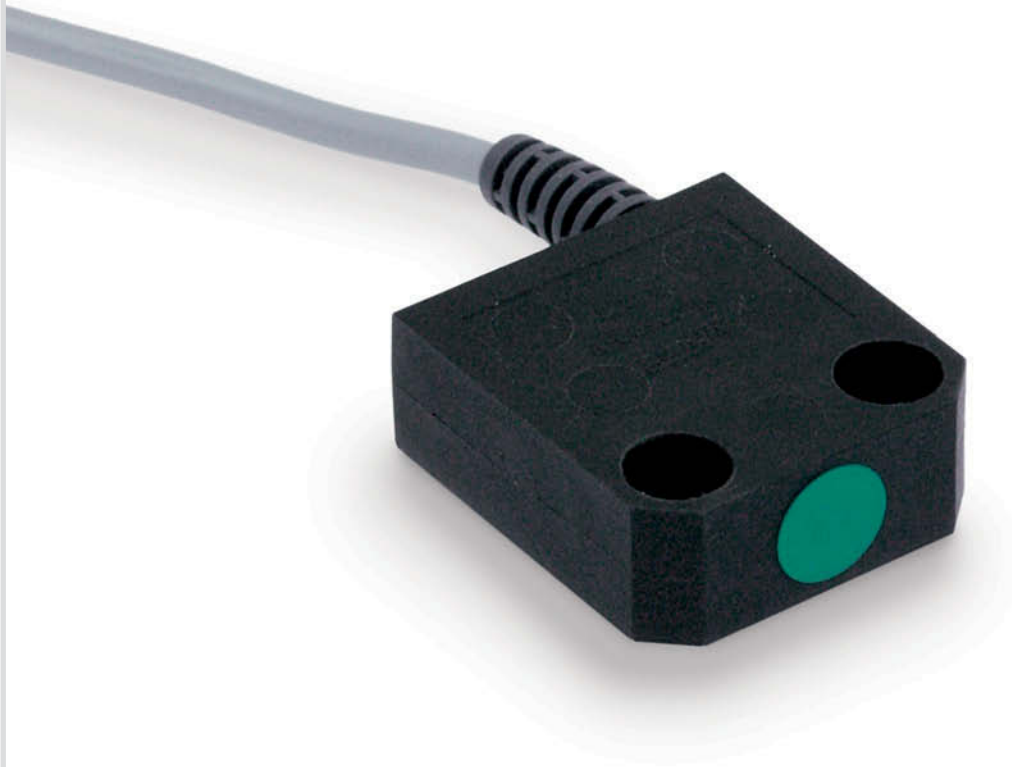
# INDUKTIVER GRENZTASTER

## INDUCTIVE LIMIT SWITCH



Baureihe  
Series

# L497



Grenztaster im Kunststoffgehäuse, flache Bauform.

Der induktive Näherungsschalter beruht auf dem Prinzip des gedämpften LC-Oszillators. Die Spule des Schwingkreises bildet ein hochfrequentes, magnetisches Feld. Dieses Streufeld tritt an der aktiven Fläche des Näherungsschalters aus.

Beim Eindringen von Metall oder Buntmetall in diesen Streubereich (Ansprechbereich) wird Energie entzogen. Dadurch wird der Oszillator gedämpft. Die daraus resultierende Änderung der Stromaufnahme wird ausgewertet.

Typische Anwendungen:

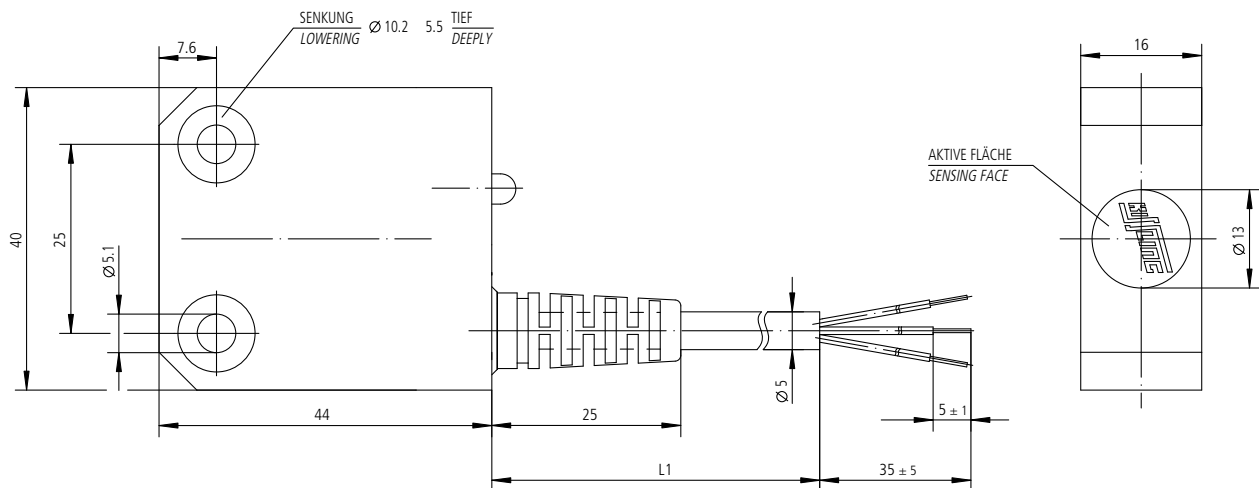
- Allgemeiner Maschinenbau
- Apparate- und Anlagenbau
- Medizintechnik
- Industrielle Ausrüstung

*Limit switch in plastic housing, flat design.*

*The coil of the oscillator circuit generates a high frequency magnetic field. This scattering field radiates from the sensing face of the proximity switch. When Ferrous or Non-Ferrous metals penetrate this field (pick-up range) energy is reduced. Thereby the oscillator is attenuated. The result of changing current consumption is evaluated.*

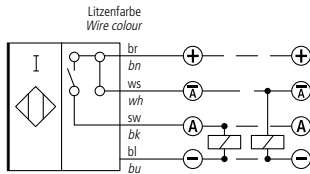
*Typical applications:*

- General Mechanical Engineering
- Appliance and Industrial Engineering
- Medical Equipment
- Industrial Equipment



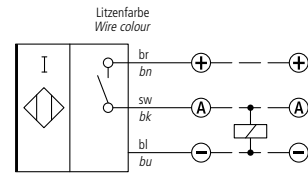
PNP - Antivalent | Antivalent

1 L497.XBBP...



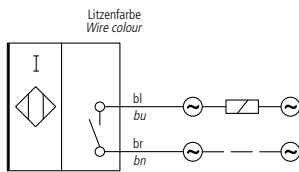
PNP - Schliesser | PNP - NO

2 L497.XLBP...



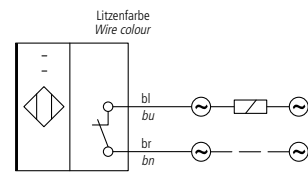
AC - Schliesser | AC - NO

5 L497.DLLH...



AC - Öffner | AC - NC

6 L497.DOLH...



Lieferbare Typen | Available types

Induktive Grenztaster für Gleichspannung  
Inductive limit switch for DC voltage

Typ Bestellschlüssel Type Ordering Key	Schaltabstand (mm) bei S235 (St37) Optimum sensing distance (mm) with S235 (St37)	Einbauart b=bündig / n=nicht bündig Type of mounting b=flush / n=non flush	Schaltfunktion: A=Antivalent / S=Schliesser / Ö=Öffner Switching function: A=Antivalent / S=Contact NO / Ö=Contact NC	Überlast- und Kurzschlusschutz Overload & short circuit protection	Schaltausgang Switching exit	Funktionsanzeige durch LED Function announcement by LED	K=Kabel S=Stecker K=Cable S=Connector	max. Laststrom (mA) max. load current (mA)	Kabellänge L1 (mm) Cable length L1 (mm)	Anschlusskabel PVC * (mm²) Connecting cable PVC * (mm²)	Schaltbild Circuit
L497.XBBP.4KLD	4.0	b	A	x	PNP	x	K	200	2000	4 x 0.34	1
L497.XLBP.4KM3,5	4.0	b	S	x	PNP	-	K	200	3500	3 x 0.34	2

\* Optional andere Kabellängen oder Kabelarten z.B. PUR | Optional other cable length or cable types e.g. PUR  
Kundenspezifische Sonderlösungen auf Anfrage | Special types upon request


Induktive Grenztaster für Wechselspannung  
Inductive limit switch for AC voltage

Typ Bestellschlüssel Type Ordering Key	Schaltabstand (mm) bei S235 (St37) Optimum sensing distance (mm) with S235 (St37)	Einbauart b=bündig / n=nicht bündig Type of mounting b=flush / n=non flush	Schaltfunktion: A=Antivalent / S=Schliesser / Ö=Öffner Switching function: A=Antivalent / S=Contact NO / Ö=Contact NC	Funktionsanzeige durch LED Function announcement by LED	Mindestlast (VA) Min. load (VA)		Dauerlast (VA) Continuous load (VA)		Anzugslast (VA) Pick-up load (VA)		Kabellänge L1 (mm) Cable length L1 (mm)	Anschlusskabel PVC * (mm²) Connecting cable PVC * (mm²)	Schaltbild Circuit
					110 VAC	230 VAC	110 VAC	230 VAC	110 VAC	230 VAC			
L497.DLLH.4KLD	4.0	b	S	x	1.5	3	≤25	≤50	≤250	≤500	K	2000	5
L497.DOLH.4KLD	4.0	b	Ö	x	1.5	3	≤25	≤50	≤250	≤500	K	2000	6

\* Optional andere Kabellängen oder Kabelarten z.B. PUR | Optional other cable length or cable types e.g. PUR  
Kundenspezifische Sonderlösungen auf Anfrage | Special types upon request

## Technische Daten | Technical Data

Elektrische Daten (Gleichspannung)		Electrical Data (DC Voltage)
Betriebsspannung	10 – 30 VDC	Voltage range
Nennspannung	24 VDC	Nominal voltage
Zulässige Restwelligkeit	10 %	Ripple voltage
Eigenstromaufnahme aktiv / passiv	< 15 mA / < 1 mA	Individual input current active / passive
Restspannung	< 2 VDC @ 200 mA	Residual stress
Schaltfrequenz	≤ 800 Hz	Repetition rate of sensing
Flankensteilheit	> 2 V/us	Output voltage rise
Einschaltdauer	100 %	Operating time
Verpolschutz	eingebaut	included
		Polarity protection

Elektrische Daten (Wechselspannung)		Electrical Data (AC Voltage)
Betriebsspannung	90 – 250 VAC	Voltage range
Nennspannung	230 VAC	Nominal voltage
Netzfrequenz	40 – 60 Hz	Ripple voltage
Eigenstromaufnahme	≤ 1 VA	Individual input current
Restspannung	≤ 8 V	Residual stress
Schaltfrequenz	≤ 15 Hz	Repetition rate of sensing
Einschaltdauer	100 %	Operating time
Schutzisolierung		Protective insulation

Allgemeine Daten (Gleich- und Wechselspannung)		Environmentally Characteristics (DC and AC voltage)
Schalthysterese	typ. 0.15 mm	Switching hysteresis
Reproduzierbarkeit	≤ 0.01 mm	Reproduceability
Temperaturdrift	≤ 4 µm/°C	Temperature drift
Umgebungstemperatur	–30°C bis + 70°C	–22°F to +158°F
Schutzart	IP 67, IEC 60529	Seal
Gehäusewerkstoff	PA, schwarz	PA, black
Einbaulage	beliebig	optional
	Kundenspezifische Sonderlösungen auf Anfrage.	Special types upon request.



Kissling Elektrotechnik GmbH  
 Bohnland 16  
 D-72218 Wildberg  
 Telefon: +49 (0) 70 54 / 2 06-0  
 Telefax: +49 (0) 70 54 / 2 06-3 02  
 E-mail: info@kissling.de  
 Internet: www.kissling.de