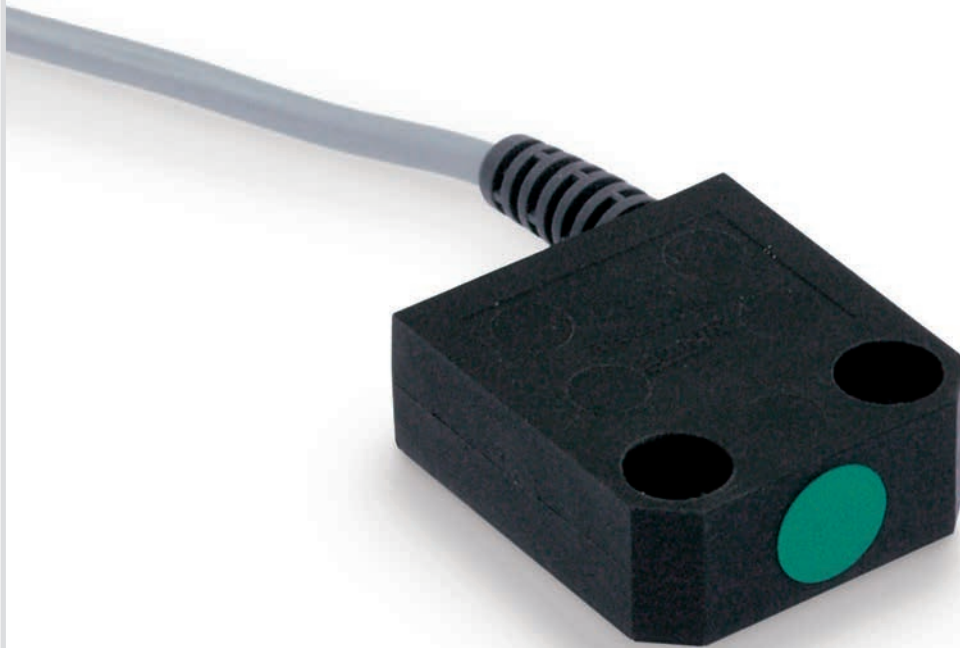


# INDUKTIVER GRENZTASTER INDUCTIVE LIMIT SWITCH



Baureihe  
Series

## L497



Grenztaster im Kunststoffgehäuse, flache Bauform.

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

Beim Eindringen von Metall oder Buntmetall in diesen Streubereich (Ansprechbereich) wird Energie entzogen. Dadurch wird der Oszillator „bedämpft“. Die daraus resultierende Änderung der Stromaufnahme wird ausgewertet und erlaubt eine exakte Schaltfunktion.

Typische Anwendungen:

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

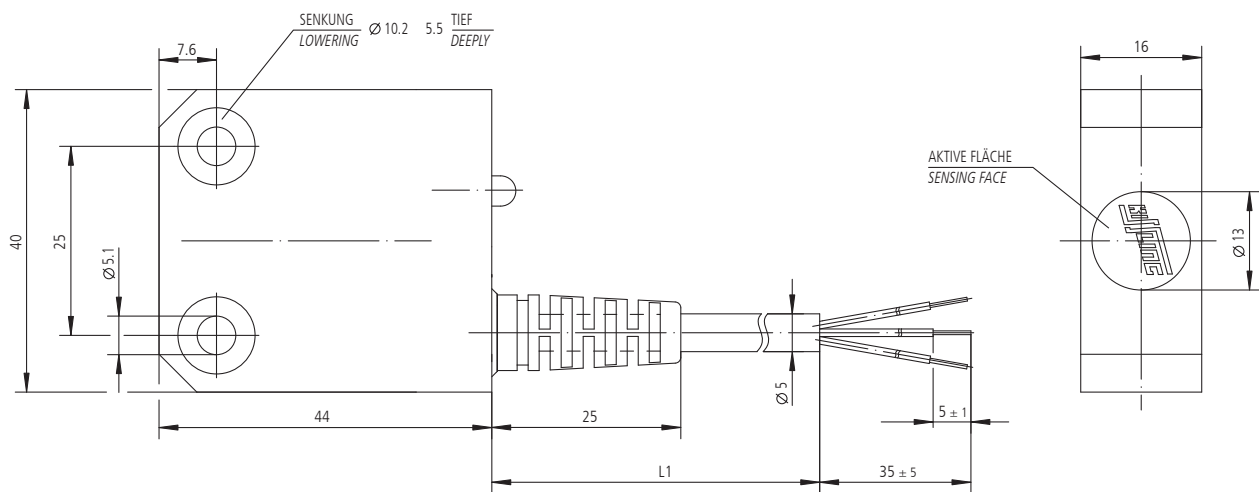
*Limit switch in plastic housing, flat design.*

*The inductive limit switch is based upon the principle of an attenuated LC-oscillator. The coil of the oscillator circuit generates a high frequency magnetic field. This scattering field radiates from the sensing face of the limit switch.*

*If this field is penetrated by ferrous or non-ferrous metals (pickup range), energy is reduced and thereby the oscillator will be "attenuated". The result of changing current consumption is evaluated and allows a precise switching function.*

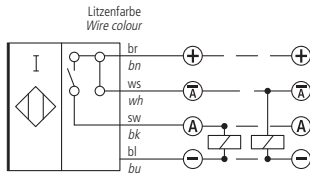
*Typical applications:*

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



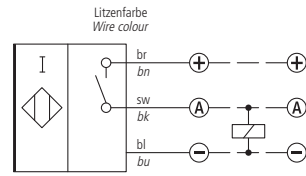
PNP - Antivalent | Antivalent

1 L497.XBBP...



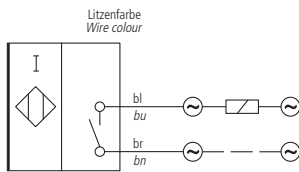
PNP - Schliesser | PNP - NO

2 L497.XLBP...



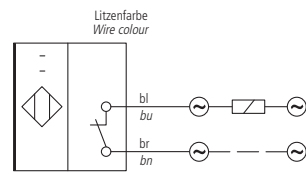
AC - Schliesser | AC - NO

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 (S137) Optimum sensing distance (mm) with S235 (S137)	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 LCD	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 (S137) Optimum sensing distance (mm) with S235 (S137)	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 LCD	Mindestlast (VA) Min. load (VA)		Dauerlast (VA) Continuous load (VA)		Anzuglast (VA) Pick-up load (VA)		K=Kabel S=Stecker K=Cable S=Connector	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	2 x 0.34	5
L497.DOLH.4KLD	4.0	b	Ö	x	1.5	3	≤25	≤50	≤250	≤500	K	2000	2 x 0.34	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/μs	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	<input type="checkbox"/>	Protective insulation

Allgemeine Daten (Gleich- und Wechselspannung)	Environmentally Characteristics (DC and AC voltage)	
Schalthyserese	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	Temperature range
Schutzart	IP 67, IEC 60529	Protection
Gehäusewerkstoff	PA, schwarz   PA, black	Housing material
Einbaulage	beliebig   optional	Mounting position
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten  
 Errors excepted and subject to change