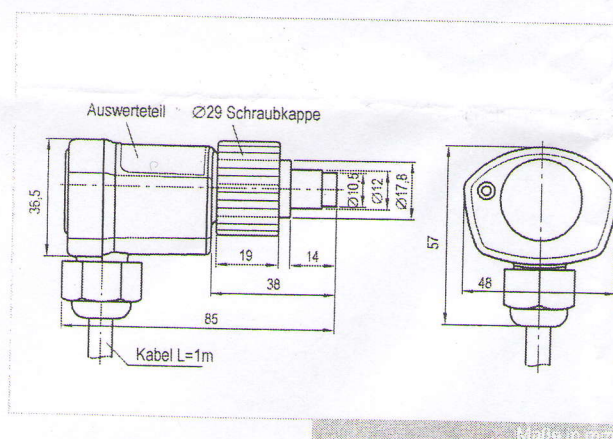
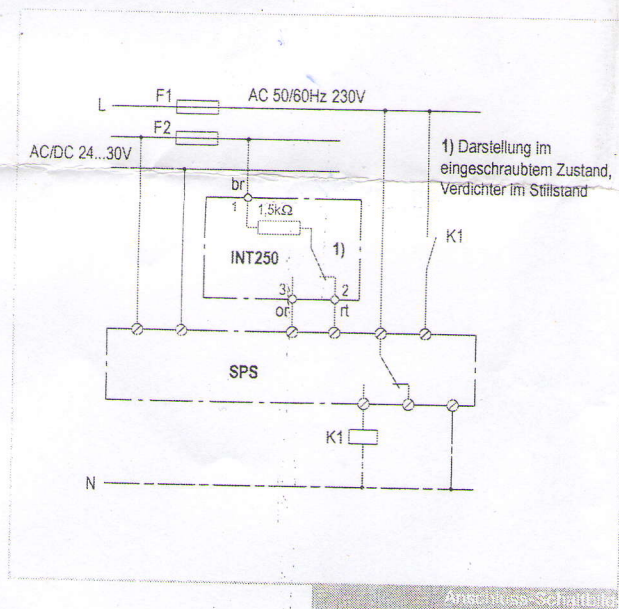


# INT250® Öldifferenzdruckschalter

KRIWAN

INT250®



## Anwendung

Das INT250 dient zur Überwachung des Öldifferenzdruckes von Ölpumpen in Kälteverdichtern. Hierzu wird ein direkt in das Pumpengehäuse montiertes Einschraubteil zur Differenzdruckmessung ausgewertet. Das Einschraubteil ist dabei durch interne Kanäle mit der Saug- und Hochdruckseite der Pumpe verbunden. Zusätzliche Rohrverbindungen entfallen. Das Auswerteteil wird mittels einer Überwurfmutter im Einschraubteil befestigt und kann ausgebaut werden, ohne den Öl-/Kältekreislauf zu öffnen.

## Funktionsbeschreibung

Der im Einschraubteil integrierte Differenzdrucksensor überwacht den Öldifferenzdruck auf Über- bzw. Unterschreitung einer fest eingestellten Schwelle und meldet dies dem Schaltteil als digitales Signal. Diese Meldung wird unverzüglich in eine Schaltstellung des Ausgangskontakts (Reedkontakt) umgewandelt und ist als Schaltsignal an Klemmen 1/2 bzw. 1/3 auswertbar. Da der Ausgangskontakt unverzüglich auf eine Differenzdruckänderung reagiert, muss die nachgeschaltete Auswerteelektronik eine Verzögerung (Entprellung) enthalten. Eine Lauferkennung (K1) teilt der nachgeschalteten Auswerteelektronik mit, wann der Verdichter läuft. Die vom Verdichterhersteller empfohlene Zeitverzögerungen bei Unter- bzw. Überschreitung der fest eingestellten Differenzdruckgrenzen sind in der nachgeschalteten Auswerteelektronik zu integrieren.

## Installationsanweisung

**Montage:** Das Auswerteteil ins Einschraubteil einstecken und mittels Überwurfmutter handfest anziehen (Anzugsdrehmoment ca. 10Nm). Dabei ist darauf zu achten, dass der Kabelaustritt nach unten zeigt. Der elektrische Anschluss erfolgt gemäß dem Anschluss-Schaltbild.

⚠ Der elektrische Anschluss ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen, sowie die länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer und kältetechnischer Betriebsmittel sind einzuhalten. Der Öl-Differenzdruckschalter ist wartungsfrei. Es ist sicherzustellen, dass sich keine starken DC magnetischen Felder in unmittelbarer Nähe des INT250 befinden.

## Technische Daten

Zulässige Umgebungstemperatur	-30...+90°C
Schaltspannung	Max. AC 50/60Hz 30V, DC 30V
Schaltstrom	Max. 30mA
Schaltleistung	0,6VA
Mechanische Lebensdauer	Ca. 10 Mio. Schaltspiele
Schutzart nach EN 60529	IP54
Anschlusskabel	3xAWG18 (0,75mm²), L=1m farbcodierte Ader
Max. Anschlusslänge (kundenseitig)	L ≤ 30m
Gewicht	Ca. 80g

## Bestellangaben

INT250 Differenzdruckschalter  
Anschluss

02 S 666 S21

Technische Änderungen vorbehalten