

INT250 Ex® Auswerteteil

INT250 Ex®



INT250 Ex

Anwendung

In Kältemittelverdichtern ist das Überwachen des Schmiersystems besonders wichtig.

Eine sehr zuverlässige Methode für Hubkolbenverdichter ist dabei die KRIWAN Differenzdrucküberwachung.

Diese besteht aus zwei Komponenten, dem INT250 Ex Auswerteteil und einem separat erhältlichen Einschraubteil.

Das elektronische Auswerteteil kann montiert oder ausgetauscht werden ohne den Kältekreislauf zu öffnen.

Dieses Auswerteeinheit kann im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 1 und 2 eingesetzt werden. Für die übergeordnete Steuer- oder Regeleinheit muss eine entsprechende Sicherheitsbarriere (siehe Herstellerprüfzertifikat) eingesetzt werden.

Funktionsbeschreibung

Die Differenz zwischen Hoch- und Saugdruck im Einschraubteil beeinflusst einen beweglichen Kolben. Dessen Lage wird durch das montierte INT250 Ex Auswerteteil berührungslos erfasst.

Diese Information muss von einer übergeordneten Steuer- oder Regeleinheit (SPS) ausgewertet werden.

Installationsanweisung

1. Sauberkeit des Einschraubteils sicherstellen.
2. Auswerteteil in das Einschraubteil montieren. Kabelaustritt muss dabei nach unten zeigen.
3. Überwurfmutter handfest anziehen.



Die Montage, Instandhaltung und Bedienung ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel sind einzuhalten.

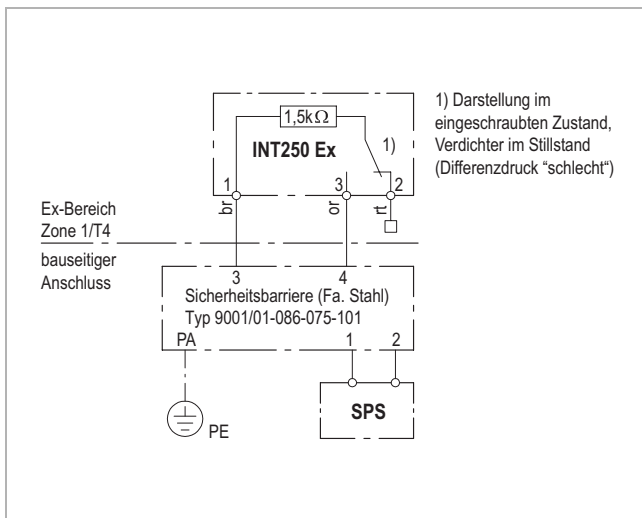
Statische Aufladung ist zu vermeiden.

Technische Daten

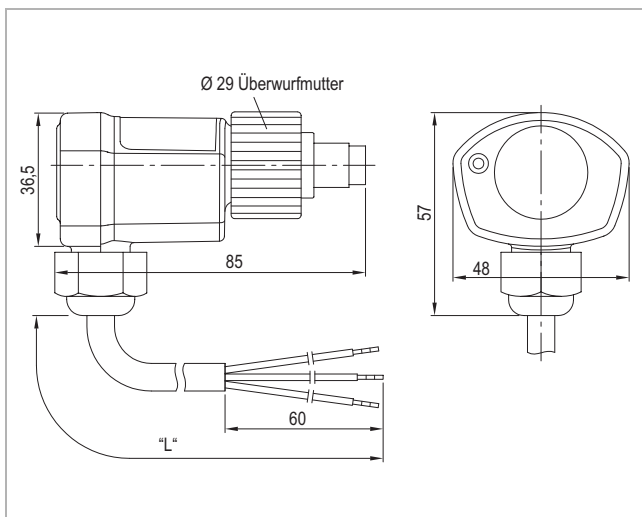
Zulässige Umgebungstemperatur	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +90^{\circ}\text{C}$
Zulässige relative Feuchte	10-95% r.F. ohne Betauung
Schaltausgang	
- Schaltspannung	Max. AC/DC 50/60Hz 30V
- Schaltstrom	Max. 30mA
- Mechanische Lebensdauer	Ca. 10 Mio. Schaltspiele
Schutzart nach EN 60529	IP54 im montierten Zustand
Anschlussart	Kabel 3xAWG-18 L=3m
Anschlusslänge	Max. 30m
Gehäusematerial	PA glasfaserverstärkt
Befestigung	Überwurfmutter (Drehmoment max. 10Nm)
Abmessungen	Siehe Maße in mm
Gewicht	Ca. 250g
Prüfgrundlagen	EN 60079-0, EN 60079-11, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61010-1 Verschmutzungsgrad 2

Bestellangaben

INT250 Ex Auswerteteil	02 S 666 S32
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe www.kriwan.de



Anschluss-Schaltbild



Maße in mm

Technische Änderungen vorbehalten