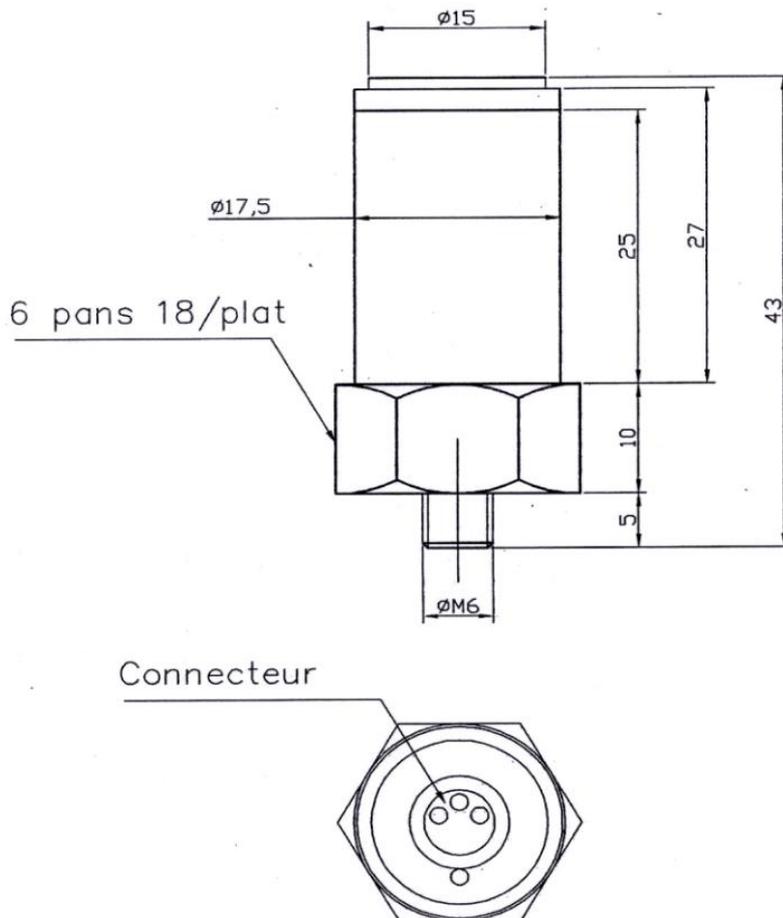


**HEITO**



Vigitherme M16 ATEX

## Technische Zeichnung



## Anwendung

Der Vigitherme M16 ist ein Bimetall-Thermoschalter, der in einem Edelstahl-Gehäuse vergossen wird. Er kann überall da eingesetzt werden, wo kritische Temperaturen nicht über- oder unterschritten werden dürfen. Hochwertige Maschinen wie z.B. Turbinen, Pumpen oder Kompressoren werden so vor zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen geschützt.

Anwendungsbeispiel: Überwachung von Temperaturen in Kugellagern

Über einen geeigneten Steckverbinder (hier: Binder 09-0408-00-03) ist er zu Wartungszwecken einfach zu entfernen (plug & play).

Besonders in explosionsgefährdenden Umgebungen verrichtet der Vigitherme M16 ATEX zuverlässig seinen Dienst.

## Funktionsweise

Bimetall:

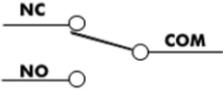
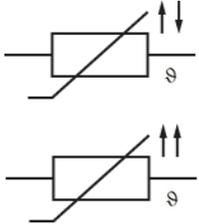
Schließt einen elektrischen Kontakt beim Erreichen der Ansprechtemperatur, öffnet automatisch bei Temperaturabsenkung.

PTC/NTC:

Ein PTC/Kaltleiter besitzt bei hohen Temperaturen eine niedrigere Leitfähigkeit als bei tieferen Temperaturen, d.h. bei steigenden Temperaturen steigt auch der elektrische Widerstand.

Ein NTC/Heißleiter besitzt bei hohen Temperaturen eine höhere Leitfähigkeit als bei tieferen Temperaturen, d.h. bei steigenden Temperaturen sinkt ihr elektrischer Widerstand.

## Technische Daten Temperatur Sensor

Typ	NO/NC	PTC/NTC
<b>Kontaktgabe</b>	S = Schließer O = Öffner	
<b>Schaltbild</b>		
<b>Rückstellfunktion</b>	automatisch	-
<b>Gehäuse</b>	vergossenes Edelstahlgehäuse	
<b>Gewinde</b>	frei wählbar / hier: M6	
<b>Schlüsselweite</b>	frei wählbar / hier: SW18	
<b>Schaltbereich</b>	T <sub>min</sub> : -40°C; T <sub>max</sub> : +180 °C	

<b>Hysterese</b>	$\geq 5^{\circ}\text{C}$	
<b>Standard Toleranz</b>	$\pm 3/5^{\circ}\text{C}$	
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40 °C bis +180°C	
<b>Ursprungsland</b>	<b>Frankreich</b>	
<b>Schutzgrad des Gehäuses</b>	<b>IP68</b>	
<b>Fühlerart</b>	Bimetall	PTC / NTC
<b>Spannungsfestigkeit</b>	4 kV gegen Masse 1.2 kV der Kontakte	
<b>Schaltspannung</b>	AC 250 V	
<b>Schaltzyklen</b>	30.000	
<b>Bemessungsstrom</b>	10 mA bis 6 A	
<b>Durchgeführte Prüfungen</b>		
<b>Normen</b>		

firedect GmbH

Leibnizstraße 4  
72202 Nagold  
D - Germany

T +49 7452 929 289 - 0

F +49 7452 929 289 - 9

E [info@firedect.de](mailto:info@firedect.de)

W [www.firedect.de](http://www.firedect.de)