



ITS - Serie (Temperaturschalter)

Schnelle Infrarot-Temperaturschalter, die in einem Temperaturbereich zwischen 400 ... 1500 °C heiße Gegenstände erkennen und einen Schaltvorgang auslösen. Mit einem Potentiometer auf der Geräterückseite kann die gewünschte Temperatur-Schaltswelle eingestellt werden. Optimale Einsatzgebiete dieser Sensoren findet man überall dort, wo heiße Teile erkannt werden müssen, um Zähl- bzw. Positioniervorgänge zu aktivieren.

Typische Anwendungen:

Stahlindustrie
Allgemeiner Anlagenbau
Induktionserwärmungsanlagen

Lieferumfang:

ITS - Typ mit Werkprüfschein, Bedienungsanleitung,
Lieferung in INFRAPOINT-Box
Anschlusskabel **nicht** im Lieferumfang enthalten.
Bitte bestellen Sie das Anschlusskabel separat!



400 ... 1500 °C

Montagewinkel, fest
Bestell-Nr. 4 749 306
Preis/ Stk. Abb.: ITS mit festem Montagewinkel

Technische Daten	ITS 14	ITS 15
Messbereich (Schaltmarke) Spektralbereich	400 ... 1400 °C 0,85 ... 1,8 µm	700 ... 1500 °C 0,85 ... 1,05 µm
Schaltausgang	Transistorschaltstufe (Ausgang 20 V oder 30 mA bei Kurzschluss gegen Masse)	
Messunsicherheit Reproduzierbarkeit	0,75 % vom Messwert bei $\epsilon = 1$ und 23 °C Umgebungstemperatur < 0,3 % vom Messwert	
Ansprechzeit Emissionsgrad Visiereinrichtung	1 ms fest, $\epsilon = 1$ LED-Pilotlicht	
Zul. Umgebungstemperatur Versorgung Schutzart	max. 50 °C 24 V DC \pm 15 %, 50 mA IP 65 (nach DIN 40050)	
Gehäuse Abmessungen Prüfgrundlage	Edelstahl 40 mm x 113 mm (Durchmesser x Länge) EN 55011: 1998, Grenzwertklasse	
Bestell-Nr. mit Optik 300 mit Optik 800 mit Optik 1200	4 431 403 4 431 408 4 431 412	4 421 503 4 421 508 4 421 512

Standardoptiken:

Messdistanz	300 mm	800 mm	1200 mm
Messfelddurchmesser	6 mm	12 mm	18 mm

Anschlusskabel

2 m	4 749 370	
5 m	4 749 372	
10 m	4 749 374	
20 m	4 749 376	



Kugelgelenkhalterung
Bestell-Nr. 4 749 304
Preis/ Stk.



Abb.: ITS mit Blasvorsatz und justierbarem Montagewinkel



Blasvorsatz
Bestell-Nr. 4 749 303
Preis/ Stk.



Montagewinkel, justierbar
Bestell-Nr. 4 749 305
Preis/ Stk.



Kühlgehäuse mit Blasvorsatz und Halterung
Bestell-Nr. 4 749 302
Preis/ Stk.