

# Serie IRC-PB (RS485 MODBUS)

## Infrarot-Temperatur-Messgeräte



### Konfigurierbare berührungslose Temperatursensoren mit RS485 MODBUS

- Am PC konfigurierbar, mit Software und USB-Kabel
- Einstellbarer Emissionsfaktor
- Eingebauter RS485 MODBUS mit RTU-Schnittstelle
- Messbereich -20 bis 500°C
- Edelstahlgehäuse, IP65
- Anzeige von Maximal-, Minimal-, Durchschnitts- und Momentanwerten; Max./Min.-Wert halten, Kompensation Fremdstrahlungsenergie
- Optionales Touch-Screen IRC-PM240 / IRC-PM240E für die Konfiguration von bis zu 8 Sensoren

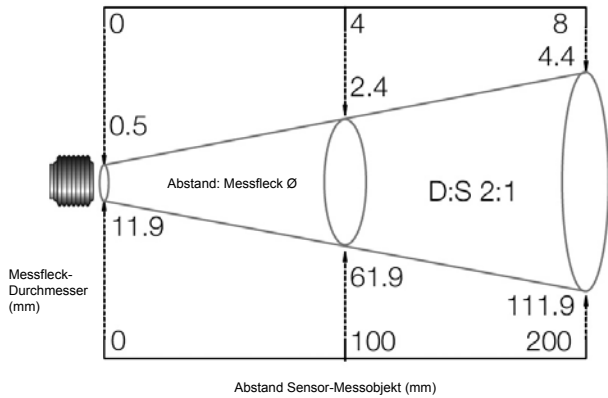
### Technische Daten

Modelltyp	IRC-PB21	IRC-PB151	IRC-PB301
	IRC-PBCF mit Fokus 100mm / Ø5mm		
Schnittstelle	RS485 MODBUS RTU		
Messbereich/Temperaturbereich	-20 bis 500°C		
Messunsicherheit	±1% v. Messwert oder ±1°C (der größere Wert)		
Wiederholgenauigkeit	±0,5% v. Messwert oder ±0,5°C (der größere Wert)		
Ansprechzeit	240ms (90% vom Endwert)		
Emissionsfaktor (ε)	0,2 bis 1,0		
Spektralbereich	8,0 bis 14µm		
Abstand : Messfleck Ø	2 : 1	15 : 1	30 : 1
Stromversorgung	12VDC (6 - 13VDC)		
Baudrate	9600 baud (andere Einstellungen auf Anfrage)		
Datenformat	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit		
Gehäusematerial	Edelstahl		
Abmessungen	Ø18mm x 103mm		
Konfigurierung	über PM240 / PM240E		
Montage	Gewinde M16 x 1		
Gewicht mit Kabel / Kabellänge	95 g / Ausgangskabel: 1 m		
Schutzart	IP65		
Umgebungstemperatur	0 bis 70°C		
Feuchtebereich	95% rel. Feuchte, nicht kondensierend		
Option	Touch-Screen IRC-PM240 / IRC-PM240E		

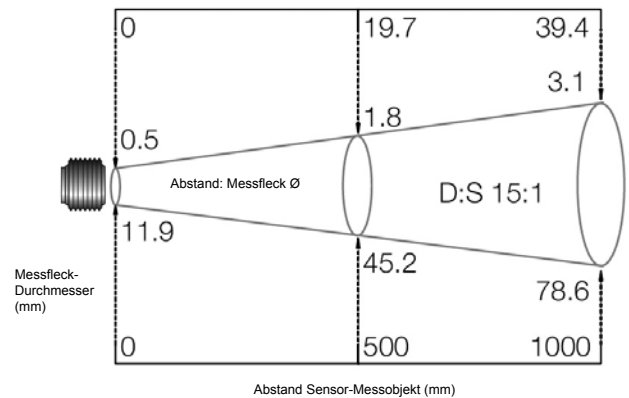
# Serie IRC-PB (RS485 MODBUS) Infrarot-Temperatur-Messgeräte



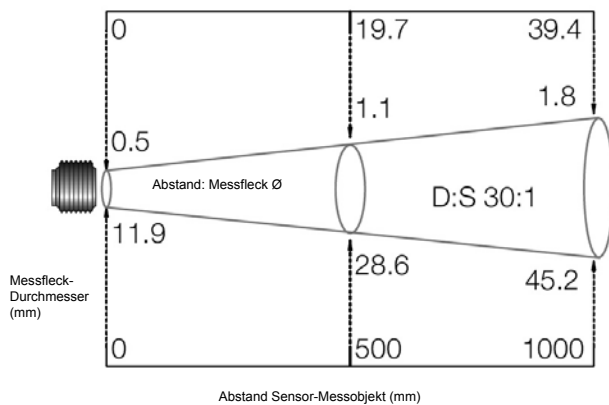
## Messfleck



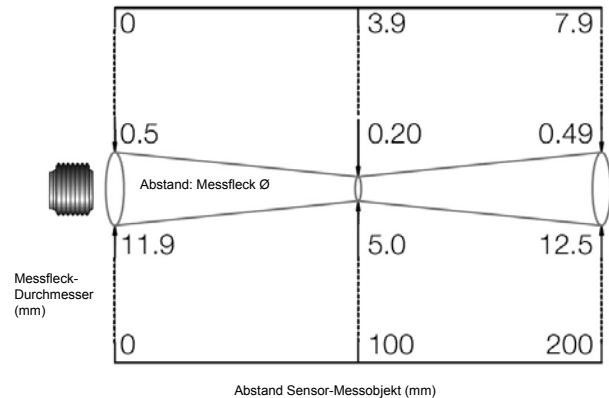
IRC-PB21



IRC-PB151



IRC-PB301



IRC-PBCF

## Zubehör



**Feste Montagehalterung  
IRC-PU2.2FBL**



**Verstellbare  
Montagehalterung  
IRC-PU2.2ABL**



**Luftpülaufsatz  
IRC-PU2.2APL**



**Wasserkühlmantel  
mit  
Luftpülaufsatz  
IRC-PU ... WJ**



**Laser-Marker  
IRC-LSTL**

# Serie IRC-PB (RS485 MODBUS) Infrarot-Temperatur-Messgeräte



## Touch-Screen für konfigurierbare berührungslose Temperatursensoren mit RS485 MODBUS

- 320 x 240 Punkte mit 3,5"-TFT-Farbanzeige
- Für bis zu 8 PyroBus Sensoren
- Erhältlich in 2 Versionen: PM240 und PM240E
- IP54 (Displayseite) und IP30 (Gehäuse)

### Technische Daten

Modelltyp	IRC-PM240	IRC-PM240E
Merkmale	für bis zu 8 Sensoren, separat konfigurierbar	zusätzlich Analogausgang (0 ... 10VDC) für bis zu 4 Sensoren, 16x-konfigurierbare Alarmausgänge
Anzeige	320 x 240 Punkte mit 3,5"-TFT-Farbanzeige	
Versorgungsspannung	12 bis 24 V DC	
Stromaufnahme	8 W	
Umgebungstemperatur	0 bis 45°C	
Feuchtbereich (Betriebsumgebung)	35% bis 95%, nicht kondensierend	
Schutzart	IP54 (Displayseite) und IP30 (Gehäuse)	
Ports	Seriell EXP1 (RS485 Modbus RTU) Seriell COM2 (RS485 / RS232 für zweites Display - nur anzeigen)	
Abmessungen	140 x 100 x 44 mm	140 x 100 x 65 mm
Ausgänge		4 Analogausgänge 0 ... 10VDC 16 programmierbare Alarmausgänge 12/24VDC 700 mA (max. 3 A pro Block von 8 Ausgängen)

