



- BA-30TA-S/BA-06TA-S
(Current Output Type)
- BA-30TV-S/BA-06TV-S
(Voltage Output Type)



CAUTION
DO NOT STARE INTO BEAM
LASER RADIATION
CLASS 2 LASER PRODUCT
CLASS 2 LASER PRODUCT
CLASS 2 LASER PRODUCT
CLASS 2 LASER PRODUCT

CAUTION
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT
CLASS 2 LASER PRODUCT
CLASS 2 LASER PRODUCT
CLASS 2 LASER PRODUCT



ข้อมูลทางเทคนิค

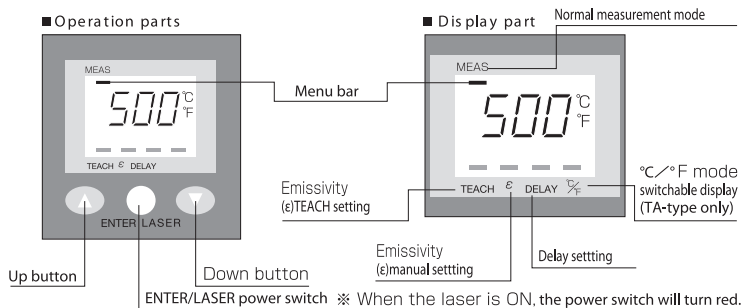
Models	BA-06TV-S	BA-06TA-S	BA-30TV-S	BA-30TA-S
Measuring Range	0~500℃ (display -20~520℃)			
Optical Resolution	φ6/200mm		φ30/1000mm	
Optics	Silicon lens			
Sensing Element	Thermopile/8~14μm			
Response Time	100ms/90%			
Measuring Accuracy	±1% of reading value or ±2℃, whichever is larger (ε≧1.0)			
Repeatability	±1℃ of reading value			
Display Resolution	1℃			
Analog Output	1mV/℃	4-20mA	1mV/℃	4-20mA
Output Resolution	0.2℃			
Sighting Method	Coaxial laser marker (Class 2)			
Emissivity ratio (ε) Adjustment	0.10~1.20 (0.01/1 step)			
Delay	1 (0.5sec) ~200 (Approx 10sec)			
Power Source / Consumption Current	DC12~24V±10%・MAX150mA			
Ambient Temperature	0~50℃			
Ambient Humidity	35~85%RH (without dew condensation)			
Storage Temperature	-10~60℃			
Vibration Resistance	3G (20~50Hz, in accordance with JIS C0911)			
Water Resistance	IP65			
Materials	Ring case: glass-containing PBT, Rear cover: PC			
Weight	350g			

Standard accessories: attachment fittings x 1, attachment screw (M4) x 2

Optional accessories: Air Purge Collar

Design and specifications are subject to change for product improvement without prior notice.

ฟังก์ชันและการแสดงผล

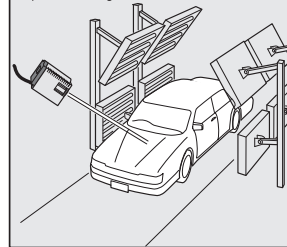


คุณสมบัติ

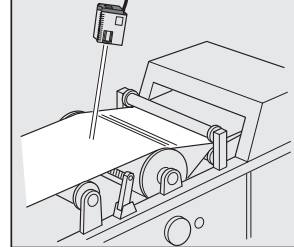
- เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัสพร้อมจอแสดงผลอุณหภูมิในตัว
- สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0~500 °C พร้อมเลเซอร์แสดงตำแหน่งการวัดเพื่อให้สามารถวัดค่าได้อย่างแม่นยำ
- มีให้เลือก 2 รุ่น คือ รุ่น BA-30 สามารถวัดวัตถุได้ไกลถึง 3,000 มม. และรุ่น BA-06 สามารถวัดวัตถุได้ไกลถึง 1,000 มม. ทั้ง 2 รุ่นจะมีฟังก์ชัน E-TEACH สำหรับปรับแต่งการแผ่รังสีอินฟราเรด (Emissivity) ให้เหมาะสมกับผิววัตถุโดยอัตโนมัติ หรือจะปรับแต่งค่าเองได้ค่าตั้งแต่ 0.1-1.2 (0.01/1 Step)
- มีสัญญาณอนาล็อกเอาต์พุตเป็น 1 mV/°C สำหรับรุ่น ที่ลงท้ายด้วย TV และเป็น 4-20 mA สำหรับรุ่นที่ลงท้ายด้วย TA สำหรับไปต่อกับเครื่องแสดงผล หรือเครื่องควบคุมจากภายนอกได้อีกด้วย

การนำไปใช้งาน

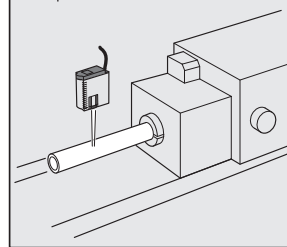
■ Temperature control of automobile's paint coating



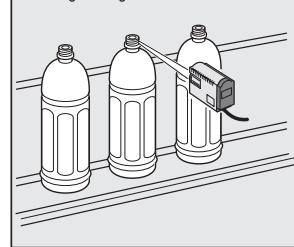
■ Temperature display of paper adhesion and dryness



■ Temperature control of the heater during the production of rubber hoses



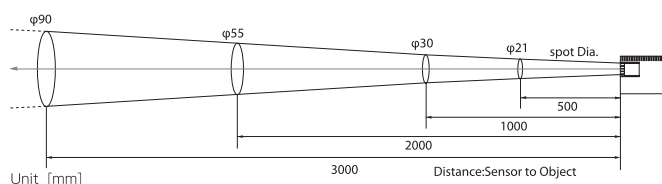
■ Temperature control of plastic bottles during casting



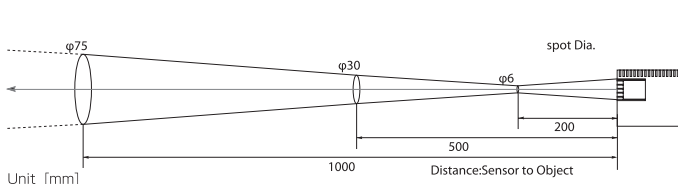
แสงเลเซอร์จะอยู่ตรงกลางพื้นที่ของการวัด ระยะการวัดยิ่งไกลจะทำให้พื้นที่การวัดกว้างขึ้น ดังนั้นเพื่อให้ได้ค่าที่เที่ยงตรง ขนาดของวัตถุที่ทำการวัดจะต้องใหญ่กว่าพื้นที่การวัด ซึ่งแสดงไว้ดังรูป

ขนาดลำแสงต่อระยะทาง

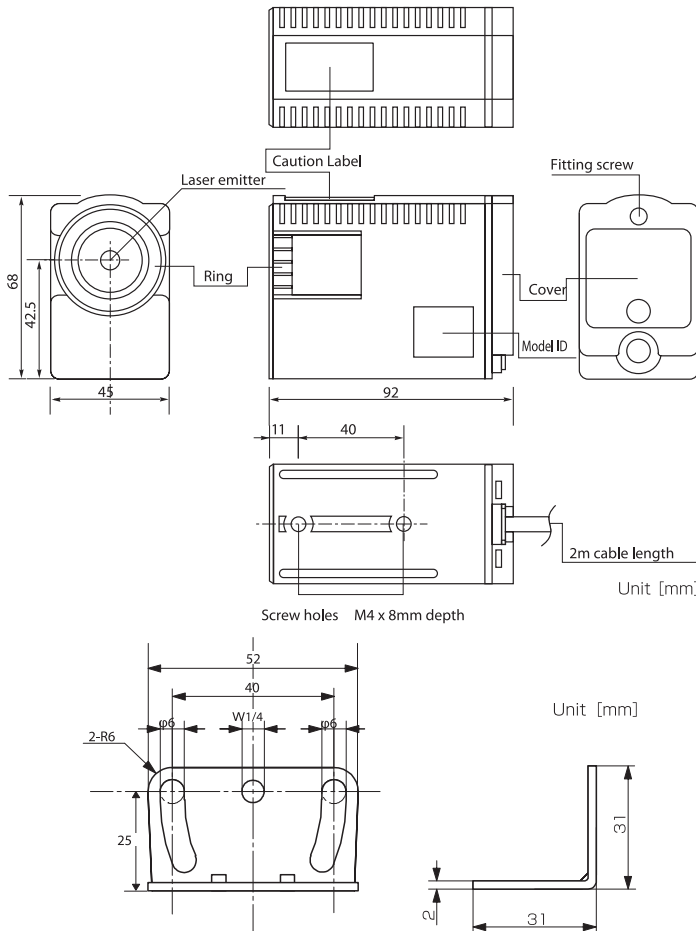
- BA-30TA-S/BA-30TV-S



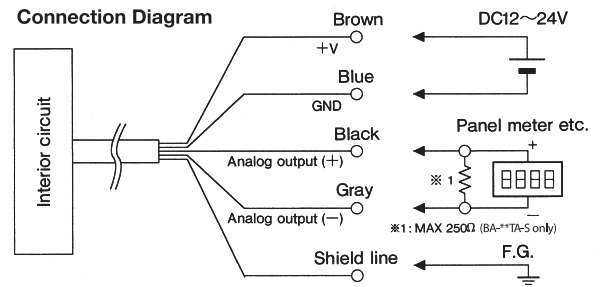
- BA-06TA-S/BA-06TV-S



ขนาดและมิติ



การต่อใช้งาน



ε-TEACH Function for automatic adjustment of the emissivity ratio

ในกรณีที่ต้องการปรับแต่งค่าอุณหภูมิที่วัดได้ให้ตรงกับอุปกรณ์วัดอุณหภูมิมาตรฐานนั้น สามารถทำได้โดยใช้ฟังก์ชัน ε-TEACH โดยเครื่องจะคำนวณอัตราส่วนการวัด (ε) ให้เองโดยอัตโนมัติหรือปรับค่าเองด้วยมือ

Precise spot measurement in sharp field of view from a safety distance

ในการวัดวัตถุขนาดเล็กๆ ซึ่งอยู่ในพื้นที่แคบๆ เป็นระยะทางไกลๆ เพื่อให้ได้ค่าวัดที่เที่ยงตรง อาจจะใช้ไฟส่องรุ่น BA-32T หรืออุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งคล้ายกันส่องดูเพื่อให้ไฟฟุ้งของแสงตรงกับขนาดของวัตถุแล้วจึงติดตั้งใช้งาน

Coaxial laser marker lets you assure the target with your own eyes.

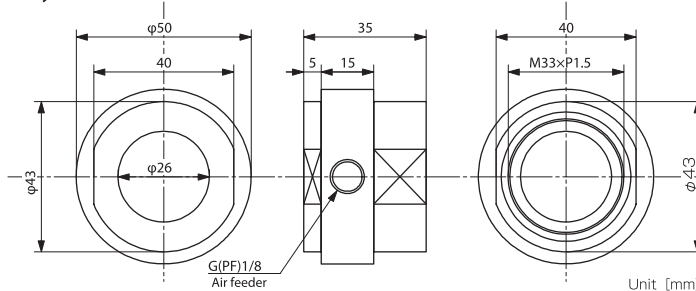
ทุกรุ่นจะมีแสงเลเซอร์สำหรับยิงไปที่วัตถุที่ต้องการวัดอุณหภูมิ โดยจะแสดงตำแหน่งการวัดเป็นจุดสีแดงเล็กๆ ที่วัตถุ เพื่อให้สามารถวัดค่าได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

อุปกรณ์เสริม

Adaptable to dusty environments Air purge collar(Optional)
BA-AP1



Air purge collar is used to keep dust, moisture, airborne particles and vapors away from the lens.



[Option] Black Tape



HB-250

• Dimensions : 60x2000mm
※ Withstand heat up to 250°C

[Hint for accurate measurement]

The black tape (HB-250) is designed for more accurate measurement, especially if the target object has a shiny surface. Apply HB-250 on the surface of the target and measure the area covered by HB-250 with emissivity setting at 0.95.

