

Produkt: rundgerät: VA
taster

Bauform: 81



- robustes Edelstahlgehäuse
- Schaltschwelle 300°C bis 800°C
- Blickwinkel 2° oder 5°
- Schaltausgang
- Steckeranschluß IP68

Anwendung:

Wo übliche Sensoren wegen zu großer Hitze bei Materialerfassung nicht mehr funktionieren, werden die berührungslosen Sensoren der Serie OI eingesetzt. Sie erfassen die Strahlungswärme im Bereich von 300 bis 2000°C von erhitzten Materialien. Übersteigt die erfaßte Temperatur die Schaltschwelle der Sensoren, wird der Signalausgang der Geräte durchgeschaltet. Die Geräte werden typisch in einem Abstandsbereich zwischen 2 bis 8m zum Objekt betrieben. Muß die Entfernung geringen sein, so können hitzebeständige Lichtleiterkabel verwendet werden.

Die von dem Infrarotsensor erfaßte Temperatur eines Objektes ist insbesondere von dem Emissionskoeffizienten, der Entfernung und auch von der Flächenausleuchtung abhängig. Die von dem Infrarotsensor erfaßte Temperatur eines Objektes ist nur dann korrekt, wenn das Meßobjekt eine Fläche mit gleichmäßiger Temperaturverteilung aufweist. Zusätzlich muß das Objekt den Erfassungsbereich komplett ausfüllen.

Ist die heiße Fläche kleiner als das Blickfeld des Sensors, so tritt in die Öffnung der Detektoren weniger Energie ein, als bei voller Ausleuchtung. Dadurch wird die Temperatur durch den Infrarot-Sensor nicht korrekt bestimmt. Ist die Ausleuchtung kleiner als 100%, muß die Ansprechtemperatur des Sensor geringer gewählt werden, um die Fläche oder das Material erfassen zu können.

Technische Daten:	AC	DC
Betriebsspannung	20 ... 250V AC	10 ... 55V DC
Schaltstrom	400mA	400mA
Kurzschlußschutz	nein	ja
Stoßstrom	4A	-
Mindestlaststrom	20mA	-
Stromaufnahme	-	ca. 15mA
Sperrstrom	3mA	max. 0,1mA
Ansprechtemperatur T _A	siehe Tabelle	siehe Tabelle
Hysterese	ca. 5% von T _A	ca. 5% von T _A
Temperaturbereich	-20 ... +75°C	-20 ... +75°C
Schutzart	IP67	IP67
Anschluß	Stecker	Stecker
Gehäusematerial	A4 (1.4571)	A4 (1.4571)
Blickwinkel	siehe Tabelle	siehe Tabelle
Einsatztemperatur Lichtleiter	bis 250°C	bis 250°C
Blickwinkel Lichtleiteroptik	siehe Tabelle	siehe Tabelle

Maßskizzen:

Bild 1:

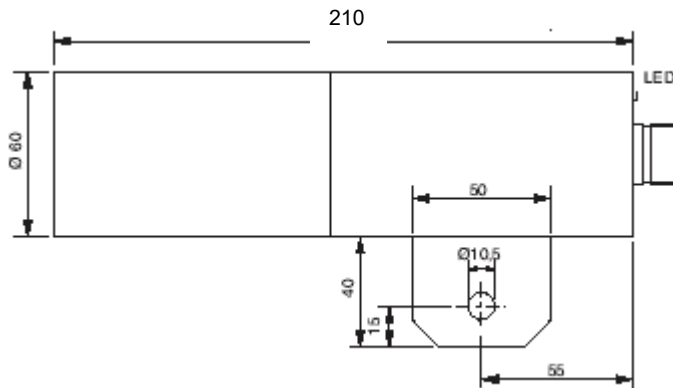


Bild 2:

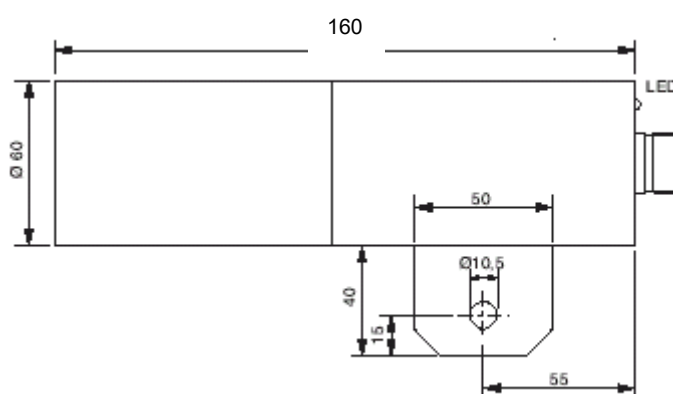


Bild 3:

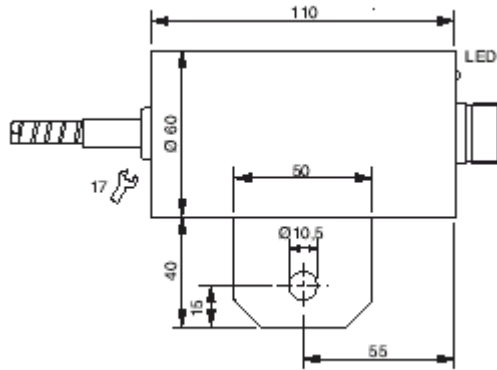


Bild 4:

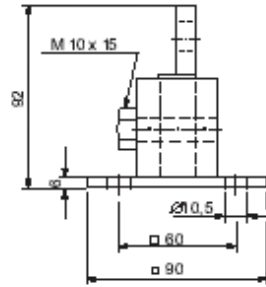


Bild 5:

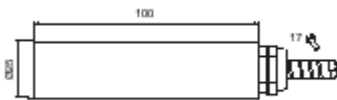


Bild 6:

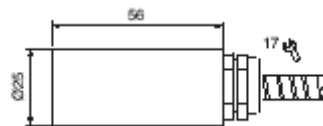
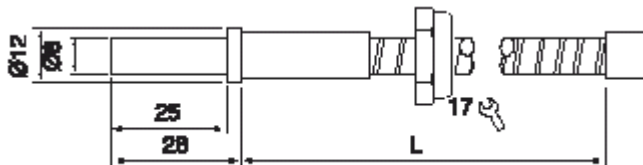


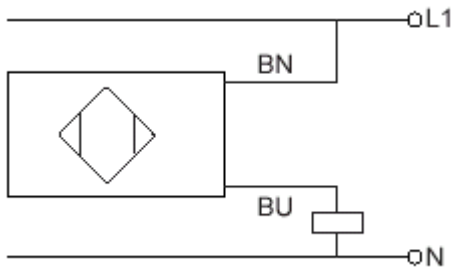
Bild 7:



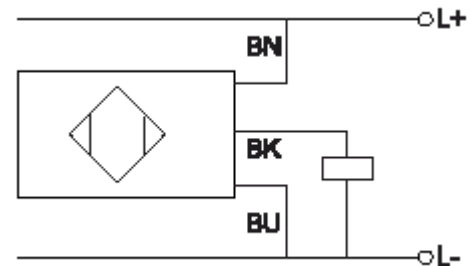
L = 2 oder 3m

Anschlüsse:

AC:



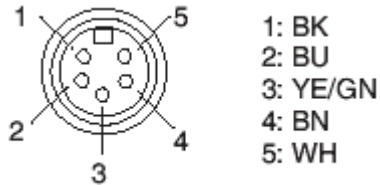
DC:



sensor optisch, infrarot



Anschlußstecker:



BK: schwarz ; BU: blau ; YE/GN: grün/gelb ; BN: braun ; WH: weiß

Artikelaufstellung:

artikel-nr	bauform	bezeichnung	schaltschwelle	ausgang	spannung	blickwinkel	schaltfrequenz	anschluß	bild
OI810140	∅60	infrarot	300°C	pnp.no	10-55VDC	2°	10Hz	Stecker	1
OI810141	∅60	infrarot	600°C	pnp.no	10-55VDC	2°	10Hz	Stecker	1
OI810142	∅60	infrarot	750°C	pnp.no	10-55VDC	2°	10Hz	Stecker	1
OI814140	∅60	infrarot	300°C	AC.no	20-250VAC	2°	10Hz	Stecker	1
OI814141	∅60	infrarot	600°C	AC.no	20-250VAC	2°	10Hz	Stecker	1
OI814142	∅60	infrarot	750°C	AC.no	20-250VAC	2°	10Hz	Stecker	1
OI810143	∅60	infrarot	300°C	pnp.no	10-55VDC	5°	10Hz	Stecker	2
OI810144	∅60	infrarot	600°C	pnp.no	10-55VDC	5°	10Hz	Stecker	2
OI810145	∅60	infrarot	750°C	pnp.no	10-55VDC	5°	10Hz	Stecker	2
OI814143	∅60	infrarot	300°C	AC.no	20-250VAC	5°	10Hz	Stecker	2
OI814144	∅60	infrarot	600°C	AC.no	20-250VAC	5°	10Hz	Stecker	2
OI814145	∅60	infrarot	750°C	AC.no	20-250VAC	5°	10Hz	Stecker	2
OI810146	∅60	infrarot, lichtl	350°C	pnp.no	10-55VDC		10Hz	Stecker	3
OI810147	∅60	infrarot, lichtl	650°C	pnp.no	10-55VDC		10Hz	Stecker	3
OI810148	∅60	infrarot, lichtl	800°C	pnp.no	10-55VDC		10Hz	Stecker	3
OI814146	∅60	infrarot, lichtl	350°C	AC.no	20-250VAC		10Hz	Stecker	3
OI814147	∅60	infrarot, lichtl	650°C	AC.no	20-250VAC		10Hz	Stecker	3
OI814148	∅60	infrarot, lichtl	800°C	AC.no	20-250VAC		10Hz	Stecker	3
LT202600	2m	lichtleiter	bis 250°C						7
LT302600	3m	lichtleiter	bis 250°C						7
AL000004	∅25	optik für lichtl	bis 250°C			4°			5
AL000011	∅25	optik für lichtl	bis 250°C			8°			5
AL000012		montagefuß	schwenkbar						4
AO000070	5m		anschlußleitung					kupplung	