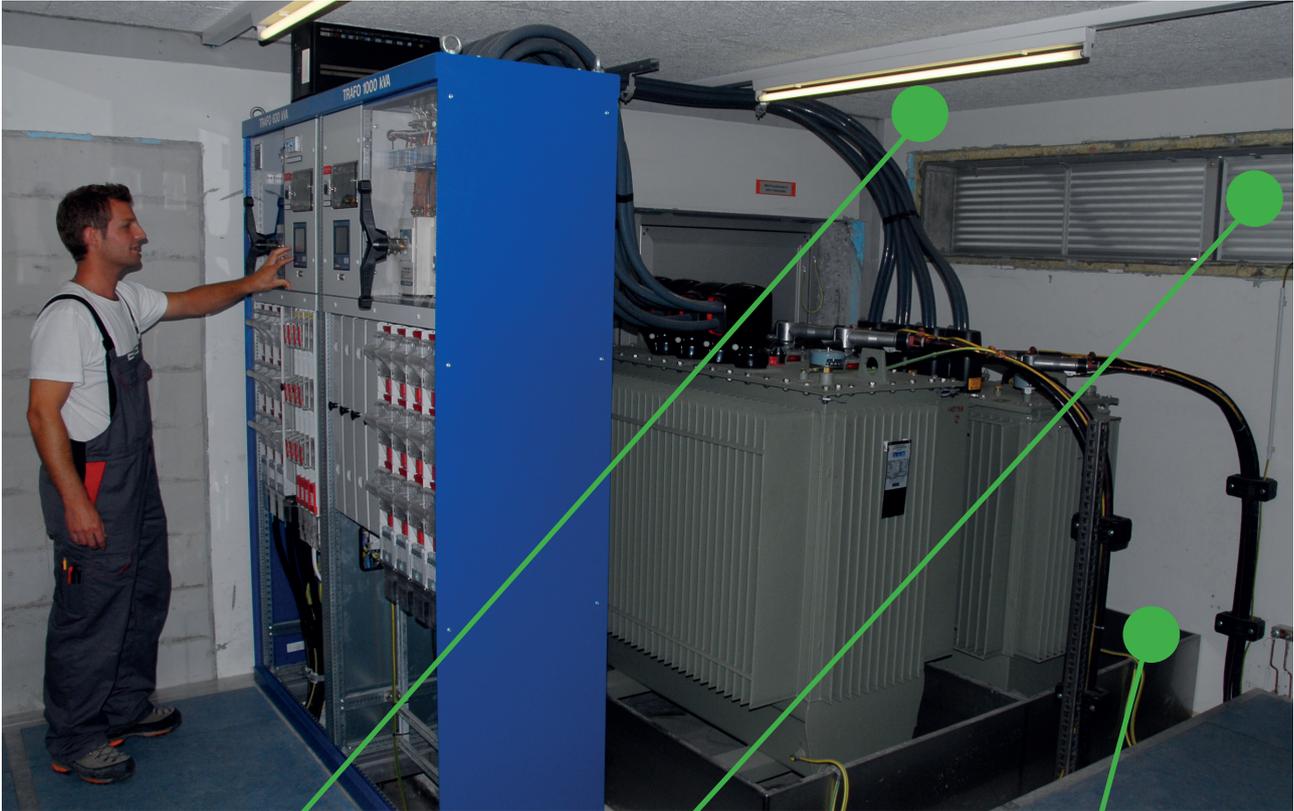


Energie ist fühlbar.

Temperaturfühler





Raumtemperaturfühler



Aussentemperaturfühler

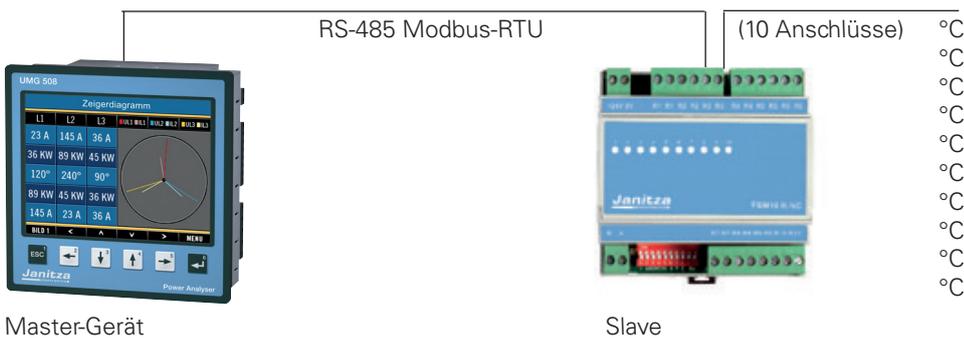


magnetischer
Oberflächentemperaturfühler
(z.B. für Trafos)

Anschlussmöglichkeiten

Sämtliche Temperaturfühler lassen sich an die folgenden Optec-Messgeräte direkt anschliessen:
UMG 104, UMG 604, UMG 605 und UMG 96 RM-E.

Über das Feldbusmodul FBM10PT1000 lassen sich zudem bis zu 10 Temperaturmessungen erfassen und können mit Hilfe der Netzanalysatoren UMG 604, UMG 605, UMG 508 und UMG 511 aufgezeichnet und visualisiert werden.



ALP.PT100 - Platin Dünnschicht Temperatursensoren, isoliert, -50°C bis +200°

Anwendung

Geeignet für Direktanschluss an UMG 604 / UMG 605 und UMG 96 RM-E, um die Umgebungstemperatur zu messen. Die geringe Masse der sensiblen Dünnschichtsensoren erlaubt eine reaktionsschnelle und zuverlässige Temperaturmessung. Dünnschichttemperatursensoren sind äusserst vibrations- und schockbeständig.



Technische Daten

| | | | | |
|------------------------|--|--------|-------|---------------|
| Nennwiderstände: | Pt100 (100Ohm @ 0°C), Pt500 (500Ohm @ 0°C), Pt1000 (1000Ohm @ 0°C) | | | |
| Spezifikation: | DIN EN 60751 | | | |
| Genauigkeit: | DIN Klasse A, DIN Klasse B, 1/3 DIN Klasse B | | | |
| Gültigkeitsbereiche: | DIN Klasse B (-200°C bis 850°C), DIN 60751 DIN Klasse A (-90°C bis 300°C), DIN 60751 1/3 DIN Klasse B (-50°C bis 150°C), DIN 60751 | | | |
| Temperaturkoeffizient: | TK = 3850 ppm/K | | | |
| Messstrom: | 100Ω -> 1mA; 500 Ω -> 0.5mA; 1000Ω -> 0.3mA | | | |
| Dimensionen: | L | B | H | Drahtlänge LD |
| | 1.2 | 1.6mm | 1.0mm | frei wählbar |
| | 1.9 | 1.9mm | 1.3mm | frei wählbar |
| | 1.9 | 2.3mm | 1.3mm | frei wählbar |
| | 1.9 | 5.0mm | 1.3mm | frei wählbar |
| | 1.9 | 10.0mm | 1.3mm | frei wählbar |
| Drahtmaterial: | Kupfer versilbert (Litze, Draht) | | | |
| Drahtdurchmesser: | d = AWG26, AWG28, AWG30 | | | |
| Isolation: | PTFE | | | |
| Langzeitstabilität: | Max. R0-Drift 0.03% nach 1000h bei maximaler Einsatztemperatur | | | |
| Hinweis: | Weitere Widerstandswerte, Toleranzen und Abmessungen auf Anfrage lieferbar | | | |

ALP.KABPT100 – Kabeltemperaturfühler PVC -30°C bis +150°C

Anwendung

Dient zur Erfassung von Temperaturen in flüssigen und gasförmigen Medien.
Auch für die Messung der Umgebungstemperatur geeignet.
Solide und einfache Montagemöglichkeit in Schaltanlagen, Trafo-Räumen oder sonstigen elektrischen Verteilungen.



Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Sensorelement: | Pt100 (TK3850), Pt500 (TK3850), Pt1000 (TK3850) Ni1000 (TK5000), Ni1000 (TK6180) |
| Genauigkeit Sensor: | Pt: DIN Klasse B (-200°C bis +850°C), DIN 60751 DIN Klasse A (-90°C bis +300°C), DIN 60751 1/3 DIN Klasse B (-50°C bis +150°C), DIN 60751 Ni: Klasse B (-50°C bis +300°C), DIN 43760 Klasse A (-50°C bis +300°C), DIN 43760 |
| Einsatzbereich Fühler: | -30°C bis +105°C |
| Anschlüsse: | 2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter |
| Messstrom: | 100Ω -> 1mA; 500 Ω -> 0.5mA; 1000Ω -> 0.3mA |
| Anschlusskabel: | PVC, Querschnitt 0.22mm ² |
| Aussendurchmesser Kabel: | 5mm |
| Gehäuse: | Edelstahlhülse V4A, 6 x 50mm (andere Hülsenlänge) |
| Schutzklasse: | nur für trockene Anwendungen |
| Kabellänge: | je nach Kundenwunsch |
| Einsatzgebiete: | Gebäudetechnik, Lüftungstechnik, Heizungstechnik, Prozesstechnik |
| Optionen: | Messumformer 4-20mA oder 0-10V, variable Kabellänge, Stecker, andere Fühlerabmessungen |

ALP.AUSSENPT100 – Aussentemperaturfühler -50°C bis +90°C

Anwendung

Aussentemperaturfühler mit Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff für die Erfassung der Aussentemperaturen oder die Temperatur im Feuchtraumbereich (z.B. bei Anbringung an eine Aussenwand). Kann weiter auch in Trafo-Räumen, im Industriebereich oder in der Landwirtschaft und Gewächshäusern eingesetzt werden.



Technische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Sensorelement: | Pt100 (TK3850), Pt500 (TK3850), Pt1000 (TK3850) Ni1000 (TK5000), Ni1000 (TK6180) |
| Genauigkeit Sensor:Pt: | DIN Klasse B (-200°C bis +850°C), DIN 60751 DIN Klasse A (-90°C bis +300°C), DIN 60751 1/3 DIN Klasse B (-50°C bis +150°C), DIN 60751 Ni: Klasse B (-50°C bis +300°C), DIN 43760 Klasse A (-50°C bis +300°C), DIN 43760 |
| Einsatzbereich Fühler: | -50°C bis +90°C |
| Anschlüsse: | 2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter |
| Messstrom: | 100Ω -> 1mA; 500 Ω -> 0.5mA; 1000Ω -> 0.3mA |
| Gehäuse: | Polyamidgehäuse, Farbe reinweiss |
| Anschlusskabel: | nach Kundenwunsch |
| Abmessungen: | 64 x 58 x 36mm |
| Kabelverschraubung: | M16 |
| Elektrischer Anschluss: | 0.14 – 1.5 mm ² , über Schraubklemmen |
| Schutzklasse: | IP65 |
| Einsatzgebiete: | Gebäudetechnik, Lüftungstechnik, Heizungstechnik, Prozesstechnik |
| Optionen: | Messumformer 4-20mA oder 0-10V, variable Kabellänge, Stecker |

ALP.RAUMPT100 - Raumtemperaturfühler -35°C bis +70°C

Anwendung

Der formschöne Raumtemperaturfühler dient zur Erfassung der Raumtemperatur. Bestens geeignet für trockene (Elektro)räume und Verteilungen.



Technische Daten

| | |
|------------------------|---|
| Sensorelement: | Pt100 (TK3850), Pt500 (TK3850), Pt1000 (TK3850) Ni1000 (TK5000), Ni1000 (TK6180) |
| Genauigkeit Sensor: | Pt: DIN Klasse B (-200°C bis +850°C), DIN 60751 DIN Klasse A (-90°C bis +300°C), DIN 60751 1/3 DIN Klasse B (-50°C bis +150°C), DIN 60751 Ni: Klasse B (-50°C bis +300°C), DIN 43760 Klasse A (-50°C bis +300°C), DIN 43760 |
| Einsatzbereich Fühler: | -35°C bis +70°C |
| Anschlüsse: | 2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter |
| Messstrom: | 100Ω -> 1mA; 500 Ω -> 0.5mA; 1000Ω -> 0.3mA |
| Anschlusskabel: | nach Kundenwunsch |
| Abmessungen: | 82 x 96 x 25mm |
| Gehäuse: | Kunststoff, Polycarbonat |
| Anschluss: | Schraubklemme, max. 1.5mm ² |
| Schutzklasse: | IP20 |
| Einsatzgebiete: | Gebäudetechnik, Lüftungstechnik, Heizungstechnik, Prozesstechnik |
| Optionen: | Messumformer 4-20mA oder 0-10V, variable Kabellänge, Stecker, andere Fühlerabmessungen |

ALP.TRAFONPT100 - Oberflächentemperaturfühler mit Magnet -50°C bis +200°C



Anwendung

Dient zur Erfassung von Temperaturen an Oberflächen aus ferromagnetischen Materialien wie Transformatoren. Sehr geeignet, um direkt auf der Aussenhülle von Transformatoren zu positionieren.

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Sensorelement: | Pt100 (TK3850) |
| Genauigkeit Sensor: | DIN Klasse B (-200°C bis +850°C), DIN 60751 |
| Einsatzbereich Fühler: | -50°C bis +200°C |
| Anschlüsse: | 3-Leiter |
| Messstrom: | 100Ω → 1mA |
| Anschlusskabel: | PTFE / Silikon, Querschnitt 3 x 0.22mm ² |
| Aussendurchmesser Kabel: | ca. 4mm |
| Befestigung: | Dauermagnet (45 x 30 x 30mm) |
| Kontaktfläche: | federnd mit Messingkontaktkörper (Durchmesser 8mm) |

Optec AG

Guyer-Zeller-Strasse 14

CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70

Telefax: +41 44 933 07 77

Mail: info@optec.ch

Internet: www.optec.ch

20150826_OPTEC_ALPHASOL

optec
energie ist messbar