

YT353120

Senzory teploty • Spínací zesilovače

Měřicí převodník, teplotní čidlo, 118x40x40mm, -40-300°C, PT100, 4 číslice, 12-32V DC, 2x PNP NC/NO, 0-10V/4-20mA, konektor M12, IP65, PA 6.6 (plast), LED dioda



Číslo výrobku YT353120 je sofistikovaný teplotní senzor určený pro náročné aplikace v automatizačním průmyslu. Tento inteligentní snímač teploty se vyznačuje působivým zobrazovacím rozsahem a měřicím rozsahem -40 až +300 °C, díky čemuž je vhodný pro širokou škálu aplikací v různých průmyslových odvětvích.

Přímou vlastností snímače YT353120 je jeho široký rozsah pracovních teplot, který mu umožňuje pracovat v extrémních prostředích. Přípustná okolní teplota se pohybuje od -20 do +80 °C, což znamená, že senzor spolehlivě pracuje v mnoha průmyslových prostředích. Robustní konektor M12 zajišťuje bezpečné připojení a zjednodušuje instalaci senzoru. Díky kompaktnímu provedení o šířce 40 mm, výšce 118 mm a délce 40 mm se senzor snadno hodí do různých aplikací a nezabírá mnoho místa.

Stupeň krytí IP65 zajišťuje, že je senzor prachotěsný a chráněný proti proudu vody, což zaručuje vysokou spolehlivost v náročných podmínkách. Snímač pracuje s provozním napětím 12 až 32 V DC, což umožňuje jeho flexibilní použití v různých napájecích systémech. Spínací funkci lze nakonfigurovat jako normálně zavřenou (nc) nebo normálně otevřenou a jmenovitý spínací proud je 1 A, což umožňuje širokou škálu scénářů zapojení.

Za zvláštní pozornost stojí způsob montáže snímače, který se vyznačuje montáží pomocí svorky. To usnadňuje instalaci a výměnu snímače ve stávajících systémech. Následně je snímač a jeho funkce připraven provádět přesná měření teploty v průmyslových aplikacích.

Souhrnně lze říci, že snímač YT353120 nabízí kombinaci výkonu a flexibility. Je ideální pro aplikace monitorování teploty v pecích, strojích a pro monitorování ventilátorů a vzduchu. Díky svým inteligentním funkcím a vysoké přesnosti je tento snímač vynikající volbou pro elektrotechniky, kteří potřebují spolehlivé a přesné řešení měření teploty.

Elektrické vlastnosti

Počet dekád	4
Počet spínacích výstupů	2
Zobrazení	LED displej
Oblast zobrazení	-40 - 300 °C
Provedení spínací funkce	Rozpínací kontakt / spínací kontakt
Provedení analogového výstupu	0 - 10V 4 - 20mA
Provedení analogového vstupu	PT100
Provedení elektrické přípojky	Konektor M12
Provedení spínacího výstupu	PNP
Zpoždění vypnutí	0 - 20 s
Jmenovitý spínací proud	1000 mA
Zpoždění zapnutí	0 - 20 s
Postup nastavení	Parametrizace
Odchylka charakteristiky	0,25 %
Proud naprázdno	60 mA
Max. trvalý proud	1 A
Rozsah měření	-40 - 300 °C
Relativní odchylka od linearity	0,25 %
Relativní přesnost opakování	0,1 %
Frekvence spínání	0,12 Hz
Teplotní drift	0,02 %/K
Provozní napětí (DC)	12 - 32 V
ardSOCA_ElektrischerAnschluss	Konektor M12
ardSOCA_Betriebsspannung	12-32 VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanické vlastnosti

Šířka	40 mm
Výška	118 mm
Délka	40 mm
Druh montáže	Objímka
Druh krytí (IP)	IP65
Druh krytí (IP), čelně	IP65
Materiál krytu	PA 6.6 (plast)
Okolní teplota	-20 - 80 °C
ardSOCA_Abmessungen	40x40x118 mm

Ostatní vlastnosti

Verze	Snímač teploty
ardTE00_Anwendungen	Zweipunktreglung

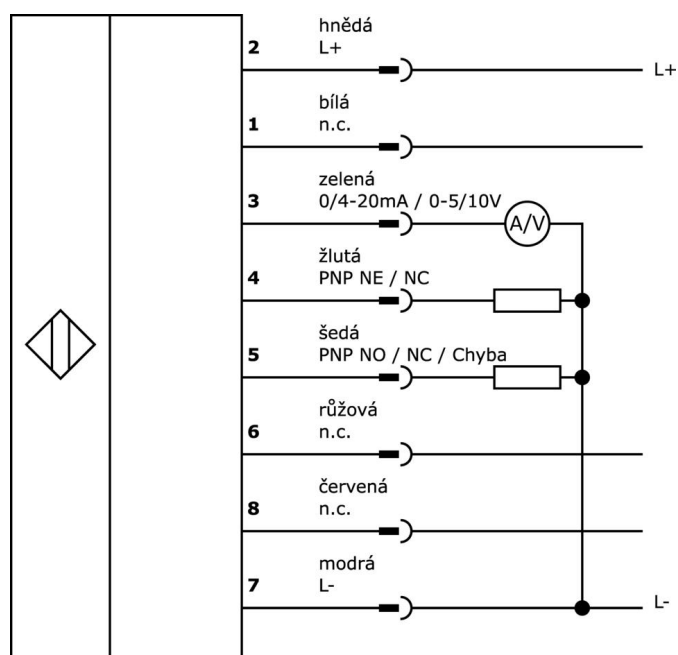
Klasifikace

ETIM 8	EC002475 Snímač proudu
--------	------------------------

Další

Skupina produktů IPF	310 Teplotní senzory
Rozměry balení	160 x 99 x 60 mm
Hrubá váha	340 g
Číslo zboží	85437090
WEEE číslo	40951076
V souladu s ODS	Ano
V souladu s POP	Ano
V souladu s REACH	Ano
V souladu s RoHS	Ano

Přípojka



Výňatek z programu příslušenství

VK205A21



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 8pólový zahnutý, volná koncovka vedení, 8x0,25mm², PUR (Polyuretan), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, Stíněné, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK205A25



Připojovací kabel, 2m, zásuvka M12 8-pólová přímá, volná koncovka kabelu, 8x0,25mm², PUR (polyuretan), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, stíněný, vhodný pro vlečné řetězy a odolný proti zkroucení, olejům a chladicím mazivům, svařovací prostor, bez silikonu.

AY000152



Příslušenství Snímač, Ø38mm, Plast, pro snímač 38mm, pro Nástěnná montáž, Šroubové upevnění

VK200A25



Přívodní kabel, 2m, M12 Samice (zdířka) 8pólový přímý, volná koncovka vedení, 8jádrový, PUR (Polyuretan), Ø5,9mm, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

VK500A25



Přívodní kabel, 5m, M12 Samice (zdířka) 8pólový přímý, volná koncovka vedení, 8jádrový, PUR (Polyuretan), Ø5,9mm, Vhodné pro vlečné řetězy a kroucení, Oleje a chladicí maziva, Oblast sváření, Bez silikonů

YT036020



Teplotní čidlo, Ø3mm 100long, PT100, 4vodičové, střední teplota - 30-350°C, připojení k zesilovači, konektor M12

YT036021



Teplotní čidlo, Ø3mm 150long, PT100, 4vodičové, střední teplota - 30-350°C, připojení k zesilovači, konektor M12

AD000011



Připojovací kabel RS232/USB, 1, 5m, Optické vazební členy přímý, USB-A Samec (zástrčka) 4pólový přímý

AT000006



Dokumentace Teplotní drift, Kontrolní protokol, Počet měřících bodů 10, Vhodné pro YT35

Další příslušenství najdete na našich domovských stránkách



Montáž

Montáž / instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář!



Likvidace

Číslo WEEE podle § 6 odst. 3 ElektroG: 40951076

Bezpečnostní pokyny

/ Před uvedením do provozu prosím zkontrolujte, zda byly dodrženy veškeré bezpečnostní pokyny, které jsou případně uvedené v dokumentaci výrobku.

/ Nikdy nepoužívejte tato zařízení v aplikacích, kde bezpečnost osob závisí na jejich funkčnosti.

/ Software, ovladače a soubory IODD potřebné k provozu zařízení si můžete stáhnout bezplatně na naší domovské stránce: www.ipf-electronic.de/cz