64-TKG
Czujniki temperatury z puszką z tworzywa

Czujniki temperatury z puszką z tworzywa sztucznego przeznaczone są do pomiarów temperatury powietrza i gazów nieagresywnych w układach klimatyzacji i wentylacji.
Dostępne są wykonania do montażu na ścianie, do montażu w kanałach oraz przylgowe do montażu na rurze.
Istnieje możliwość wykonania czujników z różnymi sensorami pomiarowymi: Pt100, Pt1000, Ni1000LG lub innymi, opcjonalnie również z przetwornikiem temperatury.
Sensor pomiarowy umieszczony jest wewnątrz obudowy lub w metalowej osłonie.

Zalety czujników z puszką z tworzywa

- **Trwała, ekonomiczna konstrukcja**
- **Szybki montaż / demontaż na obiekcie**
- **Wysoka dokładność pomiaru**

Główne obszary zastosowań czujników

Pomiar temperatury zewnętrznej lub wewnętrznej
Pomiar w pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych
Pomiar temperatury w kanałach grzewczych, wentylacyjnych
Pomiar temperatury na powierzchni rur
Pomiar temperatury powietrza i gazów nieagresywnych

Czujniki wykonywane są z sensorami rezystancyjnymi najczęściej o charakterystyce Pt100 lub Pt1000 w układzie 2-, 3- lub 4-ro przewodowym, klasy dokładności B lub A (klasa A lub wyższa dla połączeń 3- lub 4-ro przewodowych) wg EN 60751 lub z sensorami Ni100 czy Ni1000LG. Możliwe są wykonania z podwójnym sensorem pomiarowym lub inną charakterystyką wg indywidualnych uzgodnień.

Więcej informacji technicznych na temat tej grupy produktowej przedstawiamy na naszej stronie internetowej
www.guenther.com.pl

GUENTHER Polska Sp. z o.o.
Technologie pomiaru temperatury

Wrocławska 27C
50-095 Długołęka
Polska

Tel. +48 71 352 70 70
Fax +48 71 352 70 71
biuro@guenther.com.pl · www.guenther.com.pl

① Obudowa

Materiał ABS	
Stopień ochrony IP20	

② Sensor pomiarowy

1xPt100	2-, 3-, 4-przewodowy
1xPt1000	2-, 3-, 4-przewodowy
1xNi100	2-przewodowy
1xNi1000LG	2-przewodowy
inny ... na zapytanie	

Czujnik pomieszczeniowy

Parametry techniczne

Wymiary: 87,5mm x 87,5mm x 30,5mm

Stopień ochrony IP: 20

Zakres pomiarowy:

Sensor	Zakres
Pt100	0…+100ºC
Pt1000	0…+100ºC
Ni1000LG	0…+100ºC

6	4	-	2	3	1	0	0	0	0	1	-	0	0	0	0

Sensor pomiarowy

1xPt100-2L	Klasa B	1	1
1xPt100-3L	Klasa A	2	3
1xPt1000-2L	Klasa B	1	6
1xPt1000-3L	Klasa A	2	8
1xNi1000LG -2L		7	7

Konstrukcja

Obudowa 87,5x87,5x30,5mm	1 0 0 0

Przetwornik temperatury

Wykonanie bez przetwornika	0

Numer kolejnego wykonania

Wykonanie standardowe	1
Kolejny nr nadaje producent	

Sensor wewnątrz obudowy 0 0 0 0

GUENTHER Polska Sp. z o.o.
Technologie pomiaru temperatury

Wrocławska 27C
50-095 Długołęka
Polska

Tel. +48 71 352 70 70
Fax +48 71 352 70 71
biuro@guenther.com.pl · www.guenther.com.pl

① Obudowa

Materiał poliamid (PA6)
Stopień ochrony IP65

② Sensor pomiarowy

1xPt100	2-, 3-, 4-przewodowy
1xPt1000	2-, 3-, 4-przewodowy
1xNi100	2-przewodowy
1xNi1000LG	2-przewodowy
inny ... na zapytanie	

Czujnik pomieszczeniowy

Dane techniczne

Wymiary obudowy 75 x 69 x 44 mm
Dławnica kablowa M16x1,5 dla przewodu ϕ 4...10 mm

Zakres pomiarowy:

Sensor	Zakres
Pt100	- 40...+100ºC
Pt1000	- 40...+100ºC
Ni1000LG	- 40...+100ºC

			6	4	-	1	6	2	0	1	0	0	1	-	0	0	0	0
Sensor pomiarowy																		
1xPt100-2L	Klasa B					1	1											
1xPt100-3L	Klasa A					2	3											
1xPt1000-2L	Klasa B					1	6											
1xPt1000-3L	Klasa A					2	8											
1xNi1000LG -2L						7	7											
Konstrukcja																		
Obudowa 87,5x87,5x30,5mm								2	0	1	0							
Przetwornik temperatury																		
Wykonanie bez przetwornika												0						
Przetwornik temperatury, wyjście 4...20mA												1						
Przetwornik temperatury, wyjście 0...10V												2						
Przetwornik temperatury, wyjście PROFIBUS-PA												3						
Przetwornik temperatury, wyjście MODBUS												4						
Numer kolejnego wykonania																		
Wykonanie standardowe													1					
Kolejny nr nadaje producent																		
Sensor wewnątrz obudowy															0	0	0	0

GUENTHER Polska Sp. z o.o.
Technologie pomiaru temperatury

Wrocławska 27C
50-095 Długołęka
Polska

Tel. +48 71 352 70 70
Fax +48 71 352 70 71
biuro@guenther.com.pl · www.guenther.com.pl

1 Obudowa

Materiał poliamid (PA6)

Stopień ochrony IP65

2 Sensor pomiarowy

Sensor umieszczony w metalowej osłonie

Czujnik temperatury zewnętrznej

Dane techniczne

Wymiary obudowy 75 x 69 x 44 mm
Dławnica kablowa M16x1,5 dla przewodu ϕ 4...10 mm

Zakres pomiarowy:

Sensor	Zakres
Pt100	-40...+100°C
Pt1000	-40...+100°C
Ni1000LG	-40...+100°C

6	4	-	1	6	3	0	1	0	0	1	-	0	0	5	0

Sensor pomiarowy

1xPt100-2L	Klasa B	1 1
1xPt100-3L	Klasa A	2 3
1xPt1000-2L	Klasa B	1 6
1xPt1000-3L	Klasa A	2 8
1xNi1000LG -2L		7 7

Konstrukcja

Obudowa 75x69x44mm z sensorem w osłonie przewężanej ϕ 3,5mm	3 0 1 0

Przetwornik temperatury

Wykonanie bez przetwornika	0
Przetwornik temperatury, wyjście 4...20mA	1
Przetwornik temperatury, wyjście 0...10V	2
Przetwornik temperatury, wyjście Profibus-PA	3
Przetwornik temperatury, wyjście MODBUS	4

Numer kolejnego wykonania

Wykonanie standardowe	1
Kolejny numer nadaje producent	

Sensor w metalowej osłonie

Długość osłony	0 0 5 0

GUENTHER Polska Sp. z o.o.
Technologie pomiaru temperatury

Wrocławska 27C
50-095 Długołęka
Polska

Tel. +48 71 352 70 70
Fax +48 71 352 70 71
biuro@guenther.com.pl · www.guenther.com.pl

GÜNTHER

Czujnik temperatury do montażu w kanale

1 Obudowa

Materiał poliamid (PA6)

Stopień ochrony IP65

2 Przyłącze montażowe

Kołnierz montażowy lub inne wg specyfikacji

3 Sensor pomiarowy w metalowej osłonie

Pt1000-2przewodowy lub inny wg IEC60751

Ni1000LG-2przewodowy

Dane techniczne

Obudowa 75 x 69 x 44 mm, Stopień ochrony IP 65
Dławnica kablowa M16x1,5 dla przewodu ϕ 4...10 mm

Zakres pomiarowy:

Pt100	-50...+180ºC
Pt1000	-50...+180ºC
Ni1000LG	-50...+180ºC

6	4	-	1	6	4	6	0	3	0	1	-	0	1	4	0	.	S	F	0	1

Sensor pomiarowy

1xPt100-2L Klasa B	1 1
1xPt100-3L Klasa A	2 3
1xPt1000-2L Klasa B	1 6
1xPt1000-3L Klasa A	2 8
1xNi1000LG -2L	7 7

Konstrukcja

Obudowa 75x69x44mm z czujnikiem w metalowej osłonie	4

Średnica zewnętrzna osłony

6mm	6 0

Przyłącze montażowe

Brak	0
Śrubunek z uszczelnieniem metalowym	1
Śrubunek z uszczelnieniem z tworzywa	2
Przyłacze kołnierzowe	3
Inne	9

Przetwornik temperatury

Brak	0
Przetwornik z wyjściem 4...20mA	1
Przetwornik z wyjściem 0...10V	2

Kolejny numer wykonania

Wykonanie standardowe	1
Inna konstrukcja, wykonanie specjalne	

Długość nominalna

Podana w [mm], np. 140mm	0 1 4 0

Przyłącze montażowe

Brak	0 0 0 0
Śrubunek G1/2”	G 0 1 2
Kołnierz ze stali	S F 0 1
Kołnierz z tworzywa	P F 0 1

GUENTHER Polska Sp. z o.o.
Technologie pomiaru temperatury

Wrocławska 27C
50-095 Długołęka
Polska

Tel. +48 71 352 70 70
Fax +48 71 352 70 71
biuro@guenther.com.pl · www.guenther.com.pl

GÜNTHER

Czujnik temperatury do montażu na rurze

1 Obudowa

Materiał poliamid (PA6)

Stopień ochrony IP65

2 Opaska montażowa

Rozmiar opaski wg specyfikacji

3 Sensor pomiarowy

Pt1000-2przewodowy lub inny wg IEC60751

Ni1000LG-2przewodowy

Dane techniczne

Obudowa 75 x 69 x 44 mm, Stopień ochrony IP 65
Dławnica kablowa M16x1,5 dla przewodu ϕ 4...10 mm

Zakres pomiarowy:

Sensor	Zakres
Pt100	–50...+100ºC
Pt1000	–50...+100ºC
Ni1000LG	–50...+100ºC

6	4	-	1	6	6	0	1	0	0	1	-	0	0	0	0

Sensor pomiarowy

1xPt100-2L	Klasa B	1 1
1xPt100-3L	Klasa A	2 3
1xPt1000-2L	Klasa B	1 6
1xPt1000-3L	Klasa A	2 8
1xNi1000LG -2L		7 7

Konstrukcja

Obudowa 75x69x44mm z sensorem w osłonie z dociskiem sprężynowym	6 0 1 0

Przetwornik temperatury

Wykonanie bez przetwornika	0
Przetwornik temperatury, wyjście 4...20mA	1
Przetwornik temperatury, wyjście 0...10V	2
Przetwornik temperatury, wyjście Profibus-PA	3
Przetwornik temperatury, wyjście MODBUS	4

Numer kolejnego wykonania

Wykonanie standardowe	1
Kolejny numer nadaje producent	

Opaska montażowa

Brak	0 0 0 0
Długość 500mm	0 5 0 0
Długość 900mm	0 9 0 0

GUENTHER Polska Sp. z o.o.
Technologie pomiaru temperatury

Wrocławska 27C
50-095 Długołęka
Polska

Tel. +48 71 352 70 70
Fax +48 71 352 70 71
biuro@guenther.com.pl · www.guenther.com.pl

GÜNTHER

Niemcy

Günther GmbH
Bauhofstraße 12
90571 Schwaig
Niemcy

Tel. +49 (0) 911 / 50 69 95- 0
Fax +49 (0) 911 / 50 69 95- 55
www.guenther.eu
info@guenther.eu

Polska

Guenther Polska Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 27c
55-095 Długołęka
Polska

Tel.: 0048 (0) 71 / 352 70 70
Fax: 0048 (0) 71 / 352 70 71
www.guenther.com.pl
biuro@guenther.com.pl

Austria

Günther Austria
Kanonierweg 8
2301 Groß Enzersdorf
Austria

Tel.: 0043 / 660-40558 03
Fax: 0043 / 660-334 05 58 03
www.guenther.eu
austria@guenther.eu

Holandia

Langkamp Technology B.V.
Molenvliet 8
3961 MV Wijk bij Duurstede
Holandia

Tel.: 0031 / 343 / 595410
Fax: 0031 / 343 / 595411
www.langkamp-technology.nl
info@langkamp-technology.nl

Czechy

Günther CZ
Mikoláše Alše 2142/15
CZ - 43401 Most
Czechy

Tel.: 00420 / 476 / 700053
Fax: 00420 / 476 / 700053
Mobil: 00420 / 773 / 108070
CZ@guenther.eu

Rumunia

S.C. Guenther Tehnica Masurarii S.R.L.
Calea Aurel Vlaicu 28-32
310159 Arad
Rumunia
Tel.: 0040 /257 / 339015
Fax: 0040 /257 / 339015
www.guenther.eu
romania@guenther.eu

Szwajcaria

MTS- Messtechnik Schaffhausen GmbH
Mühlenstr.4
8260 Stein am Rhein
Szwajcaria

Tel.: 0041 / 526 / 725000
Fax: 0041 / 526 / 725001
www.mts.ch
info@mts.ch

Słowenia, Chorwacja

BILCOM SI d.o.o.
Prvomajska ulica 35
SI-3250 Rogaška Slatin
Słowenia

Tel.: 00386 (0) 1 200 97 10
Fax: 00386 (0) 1 200 97 12
Mobil: 00386 (0) 41 705 725
www.bilcom.si
info@bilcom.si

Węgry

Dicontrol Kft.
Öv utca 143
1147 Budapest
Węgry

Tel.: 0036 / 1 / 4670830
Fax: 0036 / 1 / 4670833
www.dicontrol.hu
dicontrol@dicontrol.hu

Bułgaria

BIG Process Control EOOD
Jordan Stubel Nr. 11
BG-1700 Sofia
Bułgaria

Tel.: 0035 9888392162
big_procont@abv.bg