



GUENTHER Polska
member of the GÜNTHER Group

Karta katalogowa



Seria 56-WEK

Czujnik temperatury z głowicą, wkładem pomiarowym
i przyłączem procesowym

Technologie pomiaru temperatury
Niezawodne . Dokładne . Certyfikowane



Seria **56-WEK**

Czujnik temperatury z głowicą, wkładem pomiarowym i przyłączem procesowym

Czujniki temperatury z głowicą przyłączeniową, ekonomicznym wkładem pomiarowym oraz przyłączem procesowym (seria 56-WEK) przeznaczone są do pomiaru temperatury w instalacjach niskociśnieniowych, w różnych mediach, w tym gazowych, ciekłych, stałych (plastycznych). W zależności od typu wkładu pomiarowego i rury ochronnej mogą być stosowane do temperatury max. +400 °C (+500 °C na specjalne zamówienie).

Standardowo, gwintowane przyłącze procesowe jest przyspawane do rury ochronnej, zapewnia szczelność i stabilność połączenia mechanicznego.

Dostępne są również wersje z obrotowym przyłączem procesowym z gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym, opcjonalnie z dociskiem sprężynowym. W zależności od wymagań montażowych i zakresu pomiarowego, gwint znajduje się bezpośrednio pod głowicą lub jest odseparowany od głowicy.

Ośłona metalowa jest zwykle wykonana ze stali kwasoodpornej, w formie prostej, zamknięta u dołu rury. Dla uzyskania krótkiego czasu reakcji na zmianę temperatury oferujemy konstrukcje z przewężaną końcówką pomiarową.

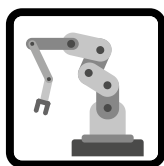
Do zastosowań specjalnych (np. wysoka dokładność) zalecamy zastosowanie sensorów pomiarowych o wysokiej dokładności w 4-przewodowym układzie połączeń.

Najczęściej wykonywane są czujniki z sensorem Pt100, Pt1000 lub Pt500 o charakterystyce rezystancji zgodnej z normą EN 60751 (IEC 60751).

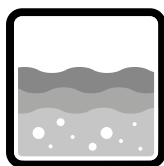
Na życzenie produkowane są inne wykonania, wg wymagań indywidualnych.



Typowe zastosowania czujników



Maszyny i urządzenia



Media płynne



Urządzenia grzewcze



Komory chłodnicze



Przetwórstwo tworzyw sztucznych



HVAC



Seria 56-WEK

Czujnik temperatury z głowicą, wkładem pomiarowym i przyłączem procesowym

Przykładowe, typowe wykonanie czujnika serii 56-WEK

1 Głowica przyłączeniowa <table><tr><td>B</td><td>BUSH</td></tr><tr><td>BUS</td><td>BUZH</td></tr><tr><td>BUZ</td><td>NA</td></tr><tr><td>BBK</td><td>DL / MA</td></tr></table>	B	BUSH	BUS	BUZH	BUZ	NA	BBK	DL / MA	2 Przyłącze procesowe <table><tr><td>G 1/4 A</td></tr><tr><td>G 1/2 A</td></tr><tr><td>G 3/4 A</td></tr><tr><td>G 1 A</td></tr><tr><td>M18 x 1,5</td></tr><tr><td>M20 x 1,5</td></tr></table>	G 1/4 A	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A	M18 x 1,5	M20 x 1,5	3 Materiał osłony (średnica > 3 mm) <table><tr><td>Materiał 1.4571 (316Ti)</td></tr><tr><td>Materiał 1.4404 (316L)</td></tr><tr><td>Materiał 1.4303 (305)</td></tr></table>	Materiał 1.4571 (316Ti)	Materiał 1.4404 (316L)	Materiał 1.4303 (305)
B	BUSH																		
BUS	BUZH																		
BUZ	NA																		
BBK	DL / MA																		
G 1/4 A																			
G 1/2 A																			
G 3/4 A																			
G 1 A																			
M18 x 1,5																			
M20 x 1,5																			
Materiał 1.4571 (316Ti)																			
Materiał 1.4404 (316L)																			
Materiał 1.4303 (305)																			

1

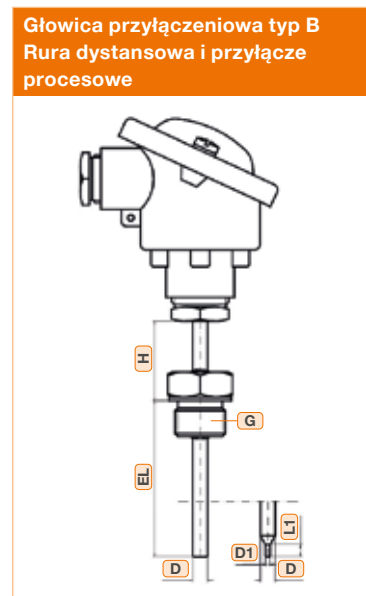
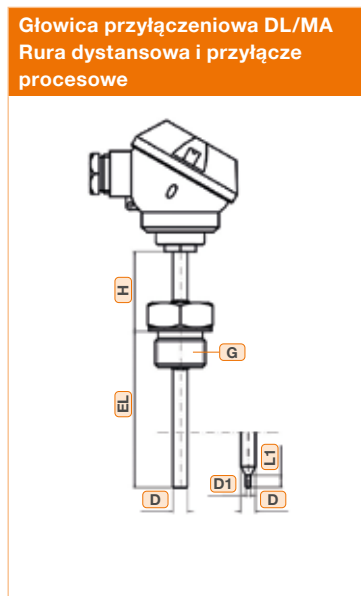
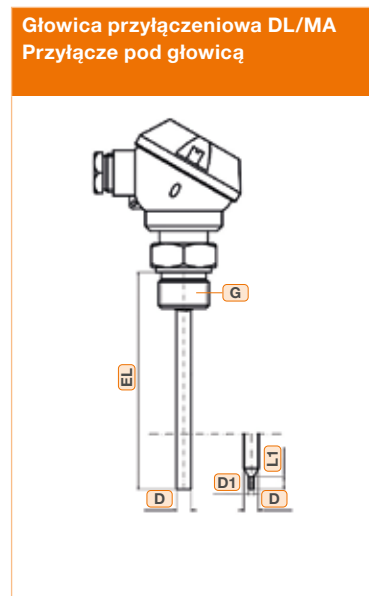
2

3

4

4 Końcówka pomiarowa <table><tr><td>Płaska</td></tr><tr><td>Przewężana</td></tr><tr><td>Perforowana</td></tr><tr><td>Inna</td></tr></table>	Płaska	Przewężana	Perforowana	Inna
Płaska				
Przewężana				
Perforowana				
Inna				

Konstrukcja



- EL** Długość instalacyjna
- H** Dystans
- G** Przyłącze procesowe
- D** Średnica osłony
- D1** Średnica przewężenia
- L1** Długość przewężenia

Wykonania specjalne, jak np. inny rodzaj materiału, przyłącza procesowe czy dodatkowe akcesoria montażowe dostępne są wg indywidualnych uzgodnień.



Seria 56-WEK

Czujnik temperatury z głowicą, wkładem pomiarowym i przyłączem procesowym

Sposób kodowania

Seria	5	6	-	1	1	2	1	6	3	0	0	-	0	1	5	0	.	G	0	1	4	.	1	2	0		PT8



Seria 56-WEK

Czujnik temperatury z głowicą, wkładem pomiarowym i przyłączem procesowym

Tabele przydziałów

Tabela 1 – Sensor i dokładność pomiarowa

Krotność sensora i połączenie	Sensor, dokładność pomiarowa								
	Pt100 Klasa B	Pt100 Klasa A	Pt100 Klasa AA	Pt100 Klasa 1/5B	Pt100 Klasa 1/10B	Pt1000 Klasa B	Pt1000 Klasa A	Ni1000LG	NTC-1,8k
1x 2-przewodowy	11	12	13	14	15	16	17	77	78
1x 3-przewodowy	22	23	24	25	26	27	28	80	81
1x 4-przewodowy	33	34	35	36	37	38	39	83	84
2x 2-przewodowy	44	45	46	47	48	49	50	86	87
2x 3-przewodowy	55	56	57	58	59	60	61		
2x 4-przewodowy	66	67	68	69	70	71	72		

Tabela 2 – Wkład i zakres pomiarowy

Zakres pomiarowy	Wkład pomiarowy	
	Kablowy	Sztywny rurkowy
-50 °C ... +150 °C	0	1
-50 °C ... +200 °C	2	3
-50 °C ... +260 °C	4	5
0 °C ... +400 °C	6	7
Inny	8	9

Tabela 3 – Głowica przyłączeniowa

Typ głowicy	Kod
Wskaźnik zasilany bateryjnie - GPA100	0
Głowica typ B	1
Głowica typ BUS	2
Głowica typ BUZ	3
Głowica typ BUSH	4
Głowica typ BUZH	5
Głowica typ NA	6
Głowica typ DL (MA)	7
Głowica typ BUZH z wyświetlaczem LED	8
Inna	9

Tabela 4 – Średnica i materiał osłony

Średnica	Materiał							
	1.4301	1.4401	1.4404	1.4571	1.4841	1.4541	1.4303	Inna
Ø 3 mm	31	32	33	34	35	36	37	30
Ø 4 mm	41	42	43	44	45	46	47	40
Ø 5 mm	51	52	53	54	55	56	57	50
Ø 6 mm	61	62	63	64	65	66	67	60
Ø 7 mm	71	72	73	74	75	76	77	70
Ø 8 mm	81	82	83	84	85	86	87	80
Ø 9 mm	91	92	93	94	95	96	97	90
Ø 10 mm	01	02	03	04	05	06	07	09
Ø 11 mm	11	12	13	14	15	16	17	19
Ø 12 mm	21	22	23	24	25	26	27	29
Ø 15 mm	58	59	48	49	38	39	28	89
Inna								00

Tabela 5 – Konstrukcja przyłącza procesowego

Przyłącze procesowe, gwint	Dystans			
	Bez dystansu	Z dystansem, średnica dystansu jak średnica osłony	Z dystansem, inna średnica rury dystansowej	Inna konstrukcja
Gwint zewnętrzny, przyspawany	0	1	5	
Gwint zewnętrzny, luźny		2	6	
Gwint wewnętrzny, przyspawany		3	7	
Gwint wewnętrzny, luźny		4	8	
Inna konstrukcja				9

Tabela 6 – Końcówka pomiarowa

Końcówka pomiarowa	Kod
Plaska	0
Zaokrąglona	1
Przewężana	2
Perforowana	3
Szpic, centryczny	4
Szpic, ukośny	5
Poszerzona	6
Inna	9

Tabela 7 – Dodatki / Przetworniki temperatury

Przetwornik temperatury	Kod
GT 5333A (Wyjście 4...20 mA)	PT1
GT 5331D (Wyjście 4...20 mA)	PT2
GT 5335A (Wyjście 4...20 mA + HART®)	PT3
Nadajnik bezprzewodowy 2,4 GHz lub 868 MHz	PT6
Przetwornik z wyjściem 0...10 V	PT7
GT 5333BL (Wyjście 4...20 mA)	PT8
Inny	PT9



GÜNTHER GmbH Temperaturmesstechnik

Bauhofstraße 12 · 90571 Schwaig · Germany
Tel. +49 (0)911 / 50 69 95-0 · Fax +49 (0)911 / 50 69 95-55
info@guenther.eu · www.guenther.eu

LANGKAMP Technology B.V.

Molenvliet 22 · 3961 MV Wijk bij Duurstede · Nederland
Tel. +31 (0)343 / 59 54 10
info@ltbv.nl · www.ltbv.nl

GUENTHER Polska Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 27C · 55-095 Długołęka · Polska
Tel. +48 (0)71 / 352 70 70 · Fax +48 (0)71 / 352 70 71
biuro@guenther.com.pl · www.guenther.com.pl

S.C. GUENTHER Tehnica Măsurării S.R.L.

Calea Aurel Vlaicu 28-32 · 310159 Arad · Romania
Tel. +40 (0) 257 / 33 90 15 · Fax +40 (0) 257 / 34 88 45
romania@guenther.eu · www.guenther.eu

Kompleks biurowo-produkcyjny z laboratorium, Długołęka · Polska

