

Termometr gazowy z elektrycznym sygnałem wyjściowym

Wersja ze stali nierdzewnej

Model TGT73.100

Karta katalogowa WIKA TV 17.10



Dodatkowe aprobaty,
patrz strona 6

intelliTHERM®

Zastosowanie

- Przemysł chemiczny, petrochemiczny
- Przemysł naftowy i gazowy
- Energetyka, energie odnawialne
- Budowa maszyn, instalacji i zbiorników

Specjalne właściwości

- Ekonomiczny pomiar temperatury "2 w 1"
- Kompaktowa budowa
- Zakres skali od -200 ... +700 °C [-328 ... +1292 °F]
- "Plug-and-Play", nie jest wymagana konfiguracja nadajnika



Ilustr. po lewej: Montaż dolny (promieniowy)
Ilustr. po prawej: Montaż tylny (osiowy)

Opis

Model TGT73 intelliTHERM® można zastosować wszędzie tam, gdzie temperatura procesu ma być wskazywana na miejscu i jednocześnie wymagana jest transmisja sygnału do centralnego układu sterowania lub zdalnej centrali.

Dzięki połączeniu mechanicznego systemu pomiarowego i elektronicznego przetwarzania sygnału można niezawodnie odczytać temperaturę procesu, nawet w przypadku zaniku zasilania.

Dzięki szerokiej gamie możliwych konstrukcji termometry gazowe, model TGS73, można idealnie dostosować do każdego przyłącza procesowego lub lokalizacji. Dzięki regulowanemu trzpieniowi i pokrętle, obudowa może być precyzyjnie dostosowana do pożądanego kąta widzenia.

W wersji z żarówką kontaktową (bez bezpośredniego kontaktu z medium), temperatura może być mierzona i kontrolowana nawet wtedy, gdy średnica rury jest bardzo mała. Przetwornik elektroniczny WIKA, zintegrowany z wysokiej jakości mechanicznym przyrządem do pomiaru temperatury, łączy zalety transmisji sygnału elektrycznego z walorami lokalnego wskaźnika mechanicznego.

Rozpiętość pomiarowa (elektryczny sygnał wyjściowy) jest regulowana automatycznie ze wskaźnikiem mechanicznym, tzn. skala odpowiada w pełnym zakresie wartościom 4 ... 20 mA.

Dostępna jest wersja 4 ... 20 mA do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem.

Specyfikacja

Widoki szczegółowe przyłącza kablowego



Podstawowe informacje	
Standard	EN 13190
Rozmiar nominalny w mm [in]	100 [4"]
Szyba	Laminowane szkło bezpieczne
Położenie przyłącza	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaż tylny (osiowy) ■ Montaż dolny (promieniowy) ■ Wersja do montażu tylnego, z regulacją trzpienia i podzielnia ■ Wersja z kapilarą
Sposób podłączenia	→ Rysunki, patrz strona 7
S	Standard (przyłącze gwintowane) ¹⁾
1	Prosty czujnik (bez gwintu)
2	Nakrętka zew.
3	Nakrętka złączkowa
4	Złącze zaciskowe (nasuwane na czujnik)
5	Nakrętka złączkowa i luźne przyłącze gwintowe
6	Złącze zaciskowe (może regulować na kapilarze lub spiralnej tulejce ochronnej)
7	Złącze zaciskowe na obudowie
Wersja obudowy z regulacją czujnika i podzielnia	Uchylny o 90° i obrotowy o 360°
Tłumienie, wypełnienie obudowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ bez ■ Z płynnym wypełnieniem
Ochrona przed zamianą biegunów	Tak
Materiał (części niezwiązanych)	
Obudowa, pierścień	Stal nierdzewna 304
Wskazówka	Aluminium, czarna
Złącze przegubowe ("regulowany trzpień i podzielnia")	Stal nierdzewna 304
Podzielnia	Aluminium

1) Nie dotyczy wersji z kapilarą

Element pomiarowy		
Typ elementu pomiarowego	Układ rozszerzalnego gazu obojętnego	
Zakres roboczy		
Ciągłe obciążenie (1 rok)	Zakres pomiarowy (EN 13190)	
Praca krótkotrwała (maks. 24 godz.)	Zakres skali (EN 13190)	
Kapilara		
Średnica	2 mm [0.08 in]	
Spiralna tulejka ochronna	7 mm [0.28 in]	
Długość	Kapilara bez spiralnej tulejki ochronnej	Maks. 60 m [196.85 in]
	Kapilara ze spiralną tulejką ochronną	Maks. 40 m [131.23 in]
	Kapilara ze spiralną tulejką ochronną i powłoką PVC	Maks. 20 m [65,62 in]
Minimalny promień zgięcia	Kapilara bez spiralnej tulejki ochronnej	6 mm [0.24 in]
	Kapilara ze spiralną tulejką ochronną	20 mm [0.79 in]
	Kapilara ze spiralną tulejką ochronną i powłoką PVC	30 mm [1.18 in]
Materiał (części niezwilżanych)	Stal nierdzewna 316	
Opcje montażu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kołnierz do montażu powierzchniowego, stal nierdzewna ■ Wspornik montażowy, aluminiowy odlew ciśnieniowy ■ Kołnierz do montażu panelowego, stal nierdzewna 	
Montaż bezinwazyjny		
Wymiary	120 x 22 x 12 mm [4.72 x 0.87 x 0.47 in]	
Rodzaje montażu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaż na rurach ■ Montaż na zbiornikach 	
Materiał (części niezwilżanych)	Stal nierdzewna 316	

Specyfikacje dokładności	
Klasa dokładności	Klasa 1 wg normy EN 13190 w temperaturze otoczenia 23 °C ±10 °C
Dokładność sygnału wyjściowego	0,2% pełnej skali (tylko elektronika)
Wpływ dodatkowego zasilania	≤ 0,1% pełnej skali/10 V
Wpływ obciążenia	≤ 0,1 % pełnej skali
Błąd temperatury (elektronika)	< 0,3% pełnej skali/10 K (w całkowitym zakresie temperatur)
Stabilność długoterminowa (elektronika)	< 0,3% pełnej skali/a
Rozdzielczość	0,15% pełnej skali (rozdzielczość 10-bitowa przy 360°)

Zakres skali w °C	Zakres pomiarowy ¹⁾ w °C	Odstęp podzielnicy skali w °C	Limit błędu w °C
-80 ... +60	-60 ... +40	2	2
-60 ... +40	-50 ... +30	1	1
-40 ... +60	-30 ... +50	1	1
-30 ... +50	-20 ... +40	1	1
-20 ... +60	-10 ... +50	1	1
-20 ... +80	-10 ... +70	1	1
-20 ... +120	0 ... 100	2	3
-20 ... +140	0 ... 120	2	3
0 ... 60	10 ... 50	1	1
0 ... 80	10 ... 70	1	1
0 ... 100	10 ... 90	1	1
0 ... 120	10 ... 110	2	2
0 ... 160	20 ... 140	2	2
0 ... 200	20 ... 180	2	2
0 ... 250	30 ... 220	5	2.5
0 ... 300	30 ... 270	5	5
0 ... 400	50 ... 350	5	5

Zakres skali w °C	Zakres pomiarowy ¹⁾ w °C	Odstęp podzielnicy skali w °C	Limit błędów w °C
0 ... 500	50 ... 450	5	5
0 ... 600	100 ... 500	10	10
0 ... 700	100 ... 600	10	10

1) Zakres pomiarowy jest ograniczony na podzielnicy przez dwa trójkątne znaczniki. Tylko w obrębie tego zakresu obowiązuje znamionowy limit błędów wg normy EN 13190.

Dodatkowe informacje: zakres skali		
Jednostka	<ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F ■ °C/°F (podwójna skala) ■ °F/°C (podwójna skala) 	
Podzielnica		
Podziałka skali	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pojedyncza skala ■ Podwójna skala 	
Kolor skali	Pojedyncza skala	Czarny
	Podwójna skala	czerwony
		→ Inne kolory na zapytanie
Wskazówka		
Wersja	Regulowana wskazówka	

Przyłącze procesowe	
Rozmiar gwintu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prosty, bez gwintu ■ G ½ B ■ ½ NPT ■ G ½ B wewnętrzny ■ ½ NPT wew. ■ M20 x 1.5 ■ M24 x 1,5 wew. <p>→ Inne gwinty na zapytanie</p>
Materiał (części niezwilżanych)	Stal nierdzewna 304
Trzpień	
Średnica	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 mm [0.31 in] ■ 6 mm [0.24 in] ■ 10 mm [0.39 in] ■ 12 mm [0.47 in] <p>→ Inne średnice na zapytanie</p>
Materiał (części zwilżanych)	Stal nierdzewna 316
Ośłona termometryczna / rurka ochronna	<p>Generalnie praca termometru mechanicznego jest możliwa bez osłony termometrycznej/rurki ochronnej przy niskim obciążeniu procesowym (niskie ciśnienie, niska lepkość i niskie natężenia przepływu).</p> <p>Jednakże, aby umożliwić wymianę termometru podczas pracy (np. wymiana lub kalibracja przyrządu) i zapewnić lepszą ochronę przyrządu pomiarowego, a także urządzeń i otoczenia, zaleca się stosowanie osłony termometrycznej/rurki ochronnej z bogatego asortymentu WIKA.</p> <p>→ Więcej informacji dotyczących kalkulacji częstotliwości wzbudzenia osłony termometrycznej/rurki ochronnej znajduje się w informacji technicznej IN 00.15.</p>

Sygnał wyjściowy	
Zakres sygnałów	
Wariant I	4 ... 20 mA, 2-przewodowy, pasywny, wg NAMUR NE43
Wariant II (wersja Ex)	0 ... 10 V, 3-przewodowy
Wariant III	0 ... 10 V
Maks. dopuszczalne obciążenie R_A	$R_A \leq (U_B - 12 V) / 0,02 A$ z R _A w Ω i U _B w V, jednakże maks. 600 Ω
Prędkość pomiaru (prędkość odświeżania)	> 1/s

Sygnal wyjściowy

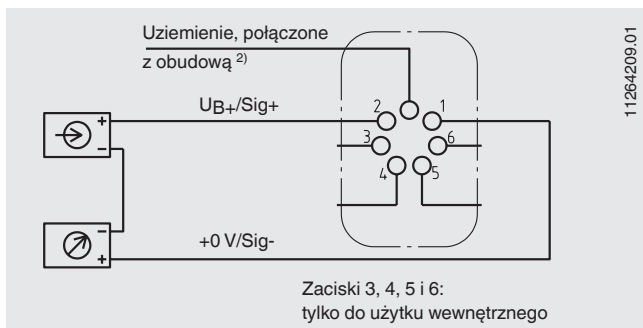
Zasilanie

Dodatkowe zasilanie U_B	4 ... 20 mA	DC $12 \leq U_B \leq 30$ V
	4 ... 20 mA (wersja Ex)	DC $14 \leq U_B \leq 30$ V
	0 ... 10 V	DC $15 \leq U_B \leq 30$ V
Dopuszczalne tętnienie resztkowe dodatkowego zasilania	$\leq 10\%$ ss	
Impedancja na wyjściu napięcia	0.5 Ω	
Obciążalność	2 ... 100 k Ω	
Czas nagrzewania	≤ 5 min	
Częstotliwość próbkowania czujnika	600 ms	
Błąd liniowy	$\leq 1,0\%$ rozpiętości (metoda referencyjna)	
Sygnal wejściowy, kąt obrotu	0 ... 270 \angle °	

Podłączenie elektryczne

Typ przyłącza	Wtyczka kątowna (obracana o 180°, maks. 1,5 mm ² , osłona kabla, dławik kablowy M20 x 1,5, z odciążeniem)					
Przekrój przewodu	Maks. 1.5 mm ²					
Średnica zewnętrzna przewodu	7 ... 13 mm [0,28 ... 0,51 in], patrz wymiary na stronie 19					
Układ pinów	Zacisk 1	Zacisk 2	Zacisk 3	Zacisk 4	Zacisk 4	Zacisk 6
Wariant I	GND	I ₊	zajęty	zajęty	zajęty	zajęty
Wariant II (wersja Ex)	GND	I ₊	zajęty	zajęty	zajęty	zajęty
Wariant III	GND	U _{B+}	U _{out}	zajęty	zajęty	zajęty
Materiał	PA 6 (poliamid)					

Przyporządkowanie zacisków przyłączeniowych ¹⁾



1) Podłączenie 3-przewodowe (patrz instrukcja obsługi)


2) Podłączenie to nie może być stosowane do połączenia wyrównawczego. Przyrząd należy zintegrować z połączeniem wyrównawczym poprzez przyłącze procesowe.

Warunki pracy	
Zakres temperatur otoczenia	-40 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] bez/z płynnym wypełnieniem
Zakres temperatur przechowywania	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
Maks. ciśnienie robocze na trzpieniu	Maks. 25 bar [362.59 psi], statyczne
Stopień ochronny (kod IP) wg IEC/EN 60529	IP65




Wartości operacyjne związane z bezpieczeństwem (Ex, wariant II)	
Maks. dodatkowe zasilanie U_i	DC 30 V
Maks. prąd zwarciový I_i	100 mA
Maks. moc P_i	0.72 W
Pojemność wewnętrzna właściwa C_i	12 nF
Przewodność wewnętrzna właściwa L_i	Marginalne

Atesty

Atesty należące do zakresu dostawy

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności UE	Unia Europejska
	Dyrektywa EMC	
	Dyrektywa RoHS	

Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności UE	Unia Europejska
	Dyrektywa ATEX Obszary niebezpieczne - Ex ia Strefa 1 gaz II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb Strefa 20 pył II 2D Ex ia IIIB T85 °C/T95 °C/T100 °C/T135 °C Db	
	IECEx	Globalnie
	Obszary niebezpieczne - Ex ia Strefa 1 gaz Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb Strefa 20 pył Ex ia IIIB T85 °C/T95 °C/T100 °C/T135 °C Db	
	EAC	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	Dyrektywa EMC Obszary niebezpieczne	
-	MTSCHS Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan

Certyfikaty

Certyfikaty	
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 Raport kontroli ■ 3.1 Certyfikat przeglądu
Kalibracja	Certyfikat kalibracji DAkkS

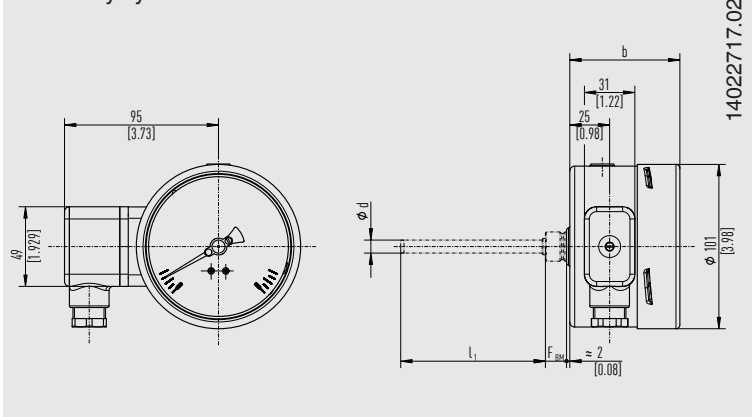
→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Pozycje przyłączeniowe

Legenda

G	Gwint przyłączeniowy	b ₄	Odstęp kątownika mocującego od górnej części obudowy
i	Długość gwintu (z kołnierzem)	C	Odstęp gniazda kablowego od środka obudowy
∅ D ₁	Średnica obudowy	l ₁	Długość zanurzenia
∅ d	Średnica czujnika	l ₂	Długość użytkowa
∅ d ₁	Średnica koła podziałowego	l _F	Długość kapilary
∅ d ₂	Średnica kołnierza montażowego	F _{XX}	Odstęp od trzpienia
∅ d ₄	Średnica kołnierza uszczelniającego	SW	Rozmiar klucza
b	Całkowita wysokość przyrządu		

Montaż tylny



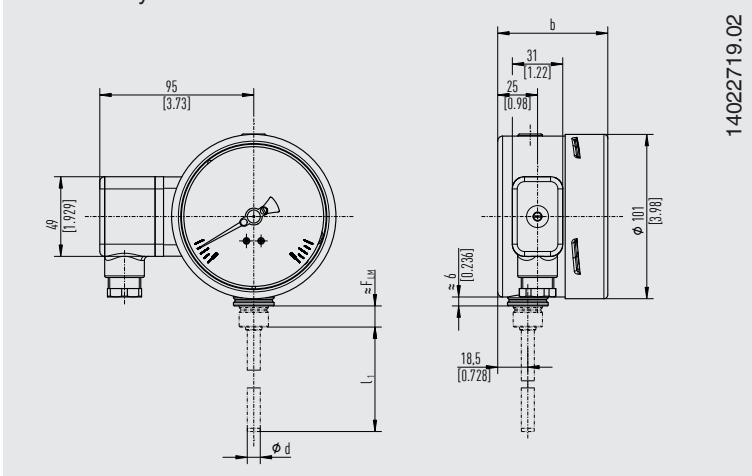
NS	b	b ¹⁾
100	60 [2.36]	67.5 [2.66]

1) Zależnie od wymaganego systemu pomiarowego

Konstrukcja	F _{BM} ¹⁾	Przyłącze
S	30 [1.18]	G ½ - Męski
1	13 [0.51]	∅ 18
2	35 [1.38]	G ½ - Męski
3	15 [0.59]	G ½ - wewnętrzny (żeński)
4	53 [2.09]	G ½ - Męski
5	50 [1.97]	G ½ - Męski
7	53 [2.09]	G ½ - Męski

1) Dodatkowo +40 mm [1.57 in] dla przyrządów z końcowym zakresem skali: ≥ 300 °C [572 °F], początkowym zakresem skali: -200 °C [-328 °F]

Montaż dolny



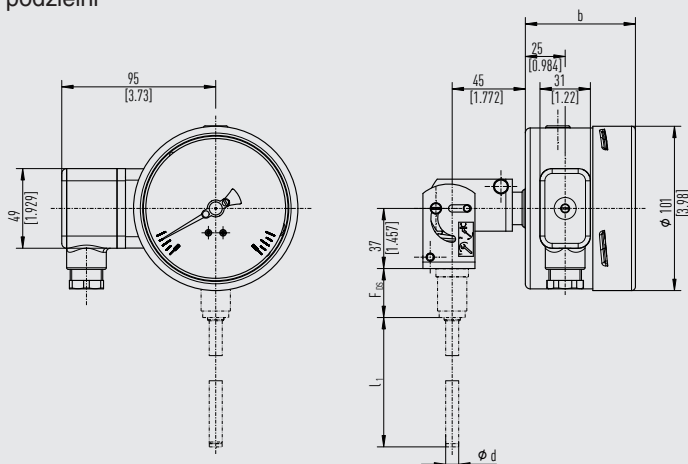
NS	b	b ¹⁾
100	60 [2.36]	67.5 [2.66]

1) Zależnie od wymaganego systemu pomiarowego

Konstrukcja	F _{LM} ¹⁾	Przyłącze
S	30 [1.18]	G ½ - Męski
1	13 [0.51]	∅ 18
2	35 [1.38]	G ½ - Męski
3	15 [0.59]	G ½ - wewnętrzny (żeński)
4	53 [2.09]	G ½ - Męski
5	50 [1.97]	G ½ - Męski
7	53 [2.09]	G ½ - Męski

1) Dodatkowo +40 mm [1,57 in] dla przyrządów z końcowym zakresem skali: ≥ 300 °C [572 °F], początkowym zakresem skali: -200 °C [-328 °F]

Wersja do montażu tylnego, z regulacją trzpienia i podzielnii



14022721.03

NS	b	b ¹⁾
100	60 [2.36]	67.5 [2.66]

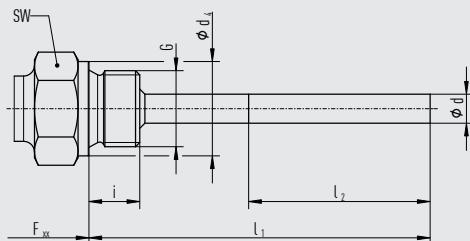
1) Zależnie od wymaganego systemu pomiarowego

Konstrukcja	F _{DS}	Przyłącze
S	17.5 [0.69]	G ½ - Męski
1	28 [1.10]	Ø 18
2	38 [1.50]	G ½ - Męski
3	30 [1.18]	G ½ - wewnętrzny (żeński)
4	68 [2.68]	G ½ - Męski
	68 [2.68]	G ½ - Męski
5	55 [2.68]	G ½ - Męski
7	68 [2.68]	G ½ - Męski

Konstrukcyjne wersje przyłączeniowe do montażu tylnego, montażu dolnego i tylnego z regulowanym trzpieniem i podzielną

Wersja konstrukcyjna: standard (gwint zewnętrzny (męski))

3073050.07

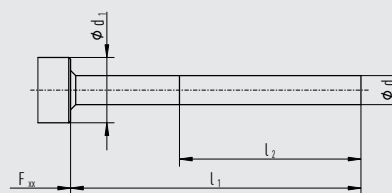


Przyłącze procesowe	Wymiary w mm [in]		
G	i	SW	d ₄
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]	32 [1.26]
½ NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-
¾ NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-

Standardowa długość = 63, 100, 160, 200, 250 mm
zanurzenia l₁ [2.48, 3.94, 6.3, 7.87, 9.84 in]

Wersja 1, prosty czujnik (bez gwintu)

3073050.07

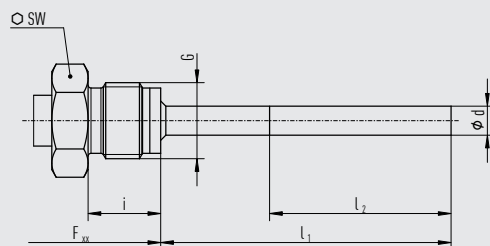


Przyłącze procesowe	Wymiary w mm [in]
Bez gwintu	Ø d ₁
-	18 [0.7]

Standardowa długość = 100, 140, 200, 240, 290 mm
zanurzenia l₁ [3.94, 5.12, 7.87, 9.45, 11.42 in]
Podstawa dla wersji 4, złącze zaciskowe

Wersja 2, nakrętka zewnętrzna

3073050.07

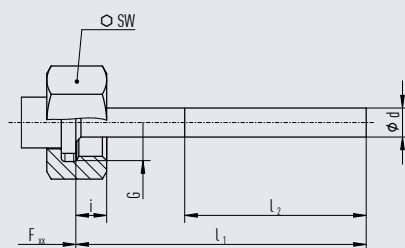


Przyłącze procesowe	Wymiary w mm [in]	
G	i	SW
G ½ B	20 [0.79]	27 [1.06]
M18 x 1.5	15 [0.59]	22 [0.89]

Standardowa długość = 80, 140, 180, 230 mm
zanurzenia l₁ [3.15, 5.12, 7.09, 9.06 in]

Wersja 3, nakrętka złączkowa

3073050.07

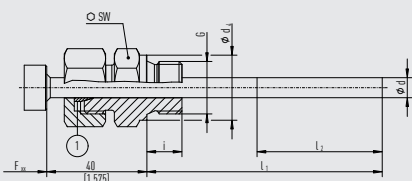


Przyłącze procesowe	Wymiary w mm [in]	
G	i	SW
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]
M24 x 1,5	13.5 [0.53]	32 [1.26]

Standardowa długość = 89, 126, 186, 226, 276 mm
zanurzenia l₁ [3.50, 4.96, 7.32, 8.9, 10.87 in]

Wersja 4, złącze zaciskowe nasuwane na trzpień

3073050.07



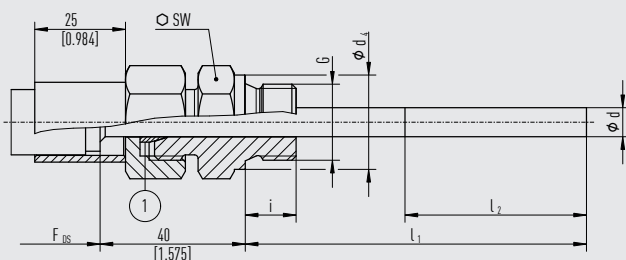
① Pierścień uszczelniający

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm [in]		
G	i	SW	Ø d ₄
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]	32 [1.26]
M18 x 1.5	12 [0.47]	24 [0.95]	23 [0.91]
½ NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-
¾ NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-

Długość zanurzenia l₁ = zmienna

Wersja 4.1, złącze zaciskowe ze wspornikiem rurkowym, nasuwane na czujnik

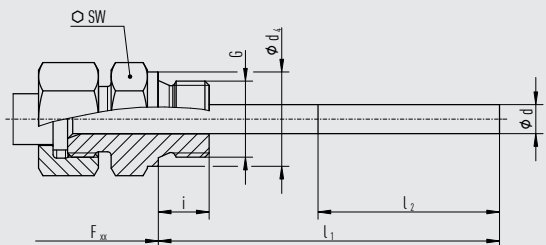
3073050.07



① Pierścień uszczelniający

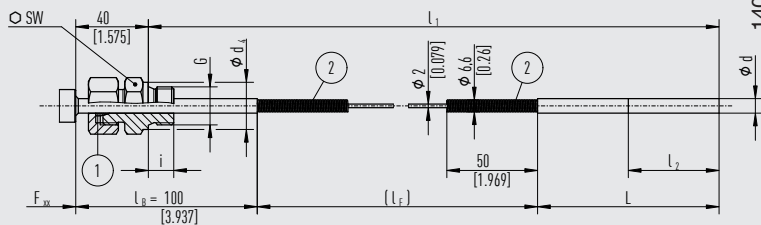
Wersja 5, nakrętka złączkowa i luźne przyłącze gwintowe

3073050.07



Wersja 7, złącze zaciskowe na obudowie

14042662.02



- ① Pierścień uszczelniający
- ② Ochrona przed zgięciem (nie dotyczy $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 in])

Długość zanurzenia $l_1 = \geq 400 \text{ mm}$ [15,75 in]
 Długość czujnika L = 200 mm [7,87 in] przy $\varnothing d = 6 \text{ mm}$
 170 mm [6,69 in] przy $\varnothing d = 8 \text{ mm}$
 100 mm [3,94 in] przy $\varnothing d \geq 10 \text{ mm}$
 $l_B = 100 \text{ mm}$ [3,94 in], inne długości na zapytanie

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm [in]			
	G	i	SW	$\varnothing d_4$
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]	
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]	32 [1.26]	
M18 x 1.5	12 [0.47]	24 [0.95]	23 [0.91]	
½ NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-	
¾ NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-	

Długość zanurzenia $l_1 =$ zmienna

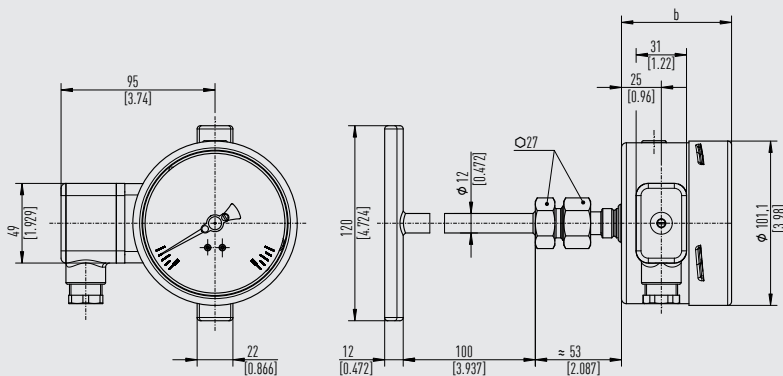
Przyłącze procesowe	Wymiary w mm [in]			
	G	i	SW	d_4
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]	
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]	32 [1.26]	
M18 x 1.5	12 [0.47]	24 [0.95]	23 [0.91]	
½ NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-	
¾ NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-	

Długość zanurzenia $l_1 =$ zmienna

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm [in]			
	G	i	SW	d_4
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]	
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]	32 [1.26]	
M18 x 1.5	12 [0.47]	24 [0.95]	23 [0.91]	
½ NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-	
¾ NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-	

Konstrukcyjne wersje przyłączeniowe do montażu tylnego, montażu dolnego i tylnego z regulowanym trzpieniem i podzielną, z czujnikiem przylgowym

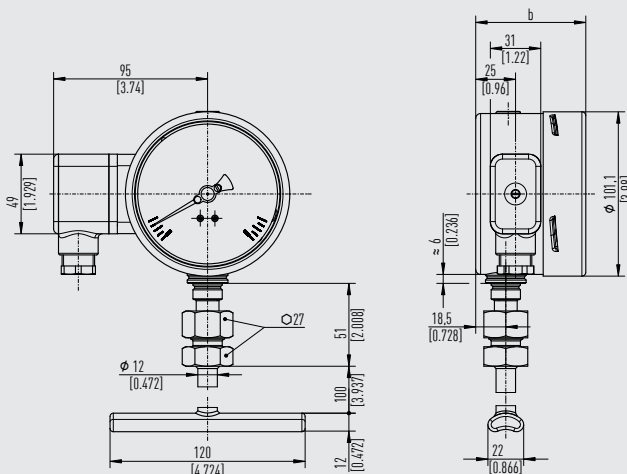
Montaż tylny z czujnikiem przylgowym



14022730.02

NS	b	b ¹⁾
100	60 [2.36]	67.5 [2.66]

Montaż dolny z czujnikiem przylgowym

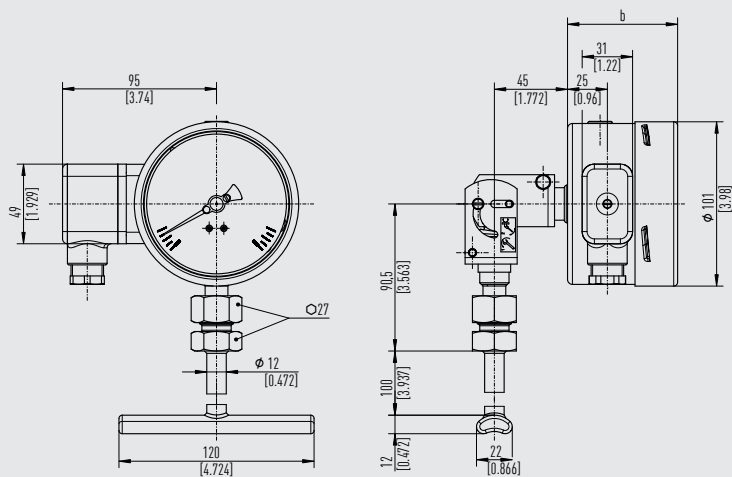


14022732.02

NS	b	b ¹⁾
100	60 [2.36]	67.5 [2.66]

Regulowany trzpień i podzielnia z czujnikiem przylgowym

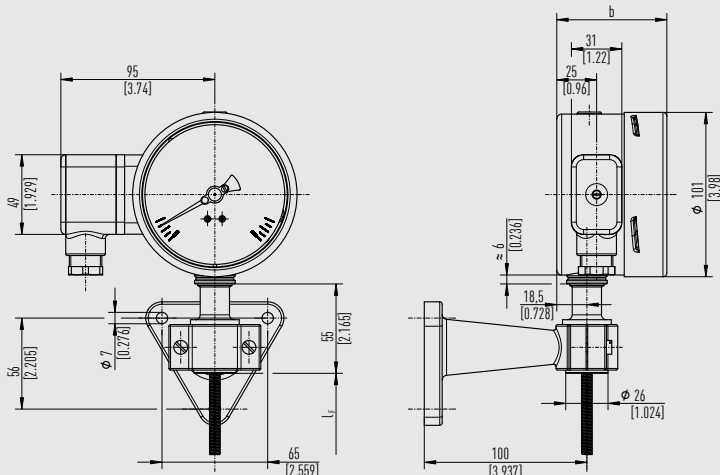
14022733.02



NS	b	b 1)
100	60 [2.36]	67.5 [2.66]

Przyrządy z kapilarą z opcją mocowania na obudowie

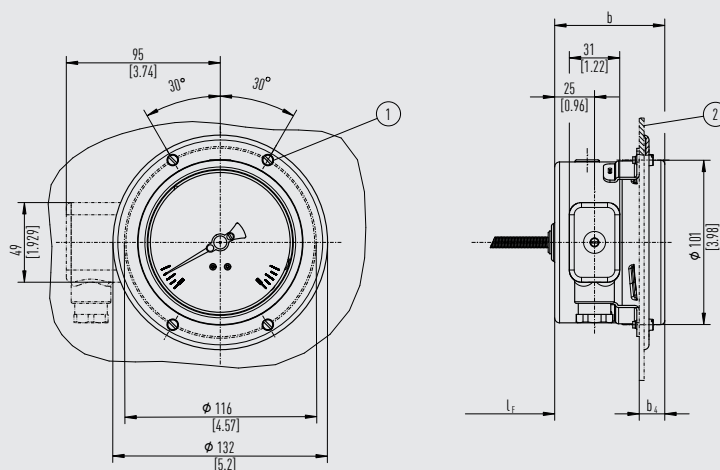
Przyrząd z kapilarą, montaż dolny ze wspornikiem montażowym



14022723.03

NS	b	b ¹⁾
100	60 [2.36]	67.5 [2.66]

Przyrząd z kapilarą, montaż tylny z kołnierzem do montażu panelowego



14022727.03

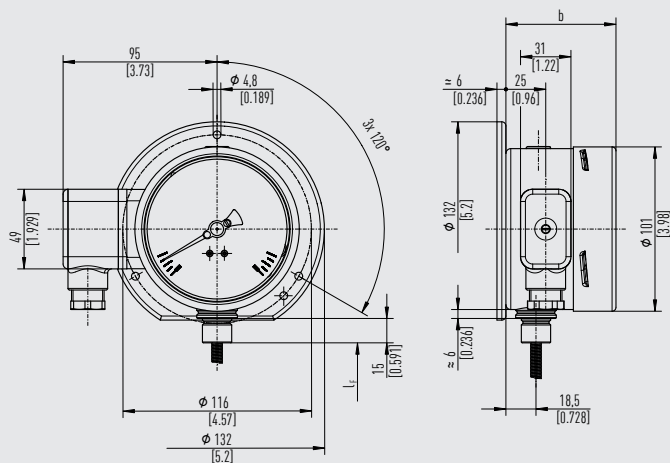
- ① 4 x śruba M4, nie należy do zakresu dostawy
 ② Panel sterowania

NS	b	b ¹⁾	b ₄	b ₄ ¹⁾
100	60 [2.36]	67.5 [2.66]	6 [0.24]	15 [0.59]

1) Zależnie od wymaganego systemu pomiarowego

Przyrząd z kapilarą, montaż dolny, z kołnierzem do montażu powierzchniowego

14022722.03



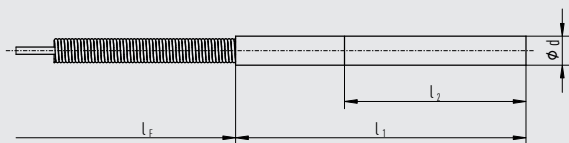
NS	b	b ¹⁾
100	60 [2.36]	67.5 [2.66]

1) Zależnie od wymaganego systemu pomiarowego

Konstrukcyjne wersje przyłączeniowe do przyrządów z kapilarą

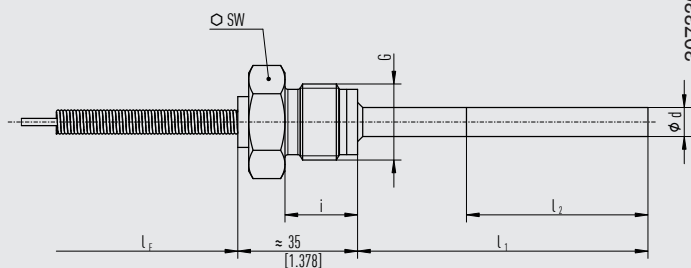
Wersja 1, prosty czujnik (bez gwintu)

3073300.14



Wersja 2, nakrętka zewnętrzna

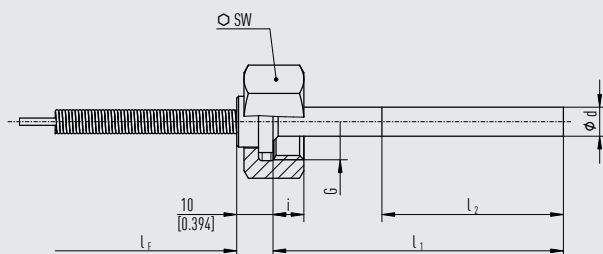
3073300.14



Przyłącze procesowe		Wymiary w mm [in]
G	i	SW
G ½ B	20 [0.787]	27 [1.06]
M8 x 1.5	15 [0.59]	22 [0.87]

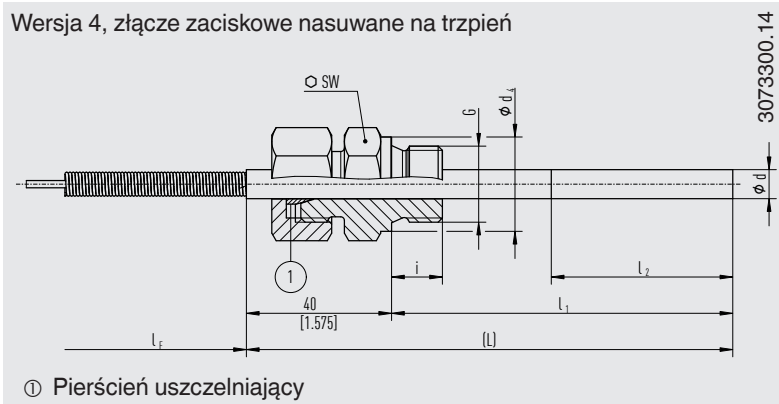
Wersja 3, nakrętka złączkowa

3073300.14



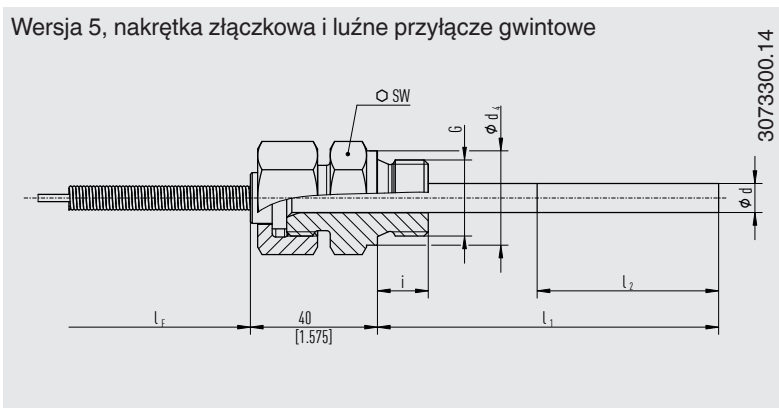
Przyłącze procesowe		Wymiary w mm [in]
G	i	SW
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]
M24 x 1,5	13.5 [0.53]	24 [1.26]

Wersja 4, złącze zaciskowe nasuwane na trzpień



Przyłącze procesowe		Wymiary w mm [in]	
G	i	SW	d ₄
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]	32 [1.26]
M18 x 1.5	12 [0.47]	24 [0.95]	23 [0.91]
½ NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-
¾ NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-

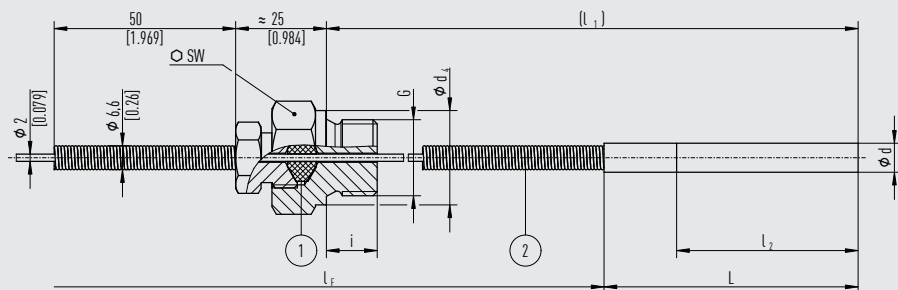
Wersja 5, nakrętka złączkowa i luźne przyłącze gwintowe



Przyłącze procesowe		Wymiary w mm [in]	
G	i	SW	Ø d ₄
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]	32 [1.26]
M18 x 1.5	12 [0.47]	24 [0.95]	23 [0.91]
½ NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-
¾ NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-

Wersja 6.1, złącze zaciskowe nasuwane na kapilarę
(złącze zaciskowe jest zabezpieczone przed wyciekami)

3073300.14



- ① Pierścień uszczelniający
- ② Sprężyna chroniąca przed zgięciem (nie dotyczy $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 in])

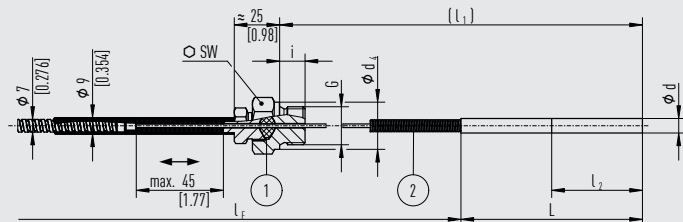
Przyłącze procesowe		Wymiary w mm [in]	
G	i	SW	$\varnothing d_4$
G 1/2 B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]
G 3/4 B	16 [0.63]	32 [1.26]	32 [1.26]
1/2 NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-
3/4 NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-

Długość zanurzenia $l_1 =$ Zmienna

Długość czujnika L = 200 mm [7,87 in] przy $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 in]
 170 mm [6,69 in] przy $\varnothing d = 8 \text{ mm}$ [0,32 in]
 100 mm [3,94 in] przy $\varnothing d \geq 10 \text{ mm}$ [0,39 in]

Wersja 6.2, złącze zaciskowe nasuwane na kapilarę ze spiralną tulejką ochronną
(złącze zaciskowe jest zabezpieczone przed wyciekami)

3073300.14



- ① Pierścień uszczelniający
- ② Sprężyna chroniąca przed zgięciem (nie dotyczy $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 in])

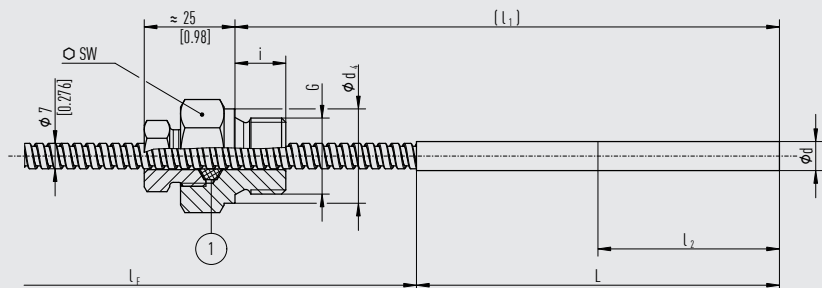
Przyłącze procesowe		Wymiary w mm [in]	
G	i	SW	d_4
G 1/2 B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]
G 3/4 B	16 [0.60]	32 [1.26]	32 [1.26]
1/2 NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-
3/4 NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-

Długość zanurzenia $l_1 = \geq 300 \text{ mm}$ [11,81 in] przy $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 in] lub 8 mm [0,32 in]
 $\geq 200 \text{ mm}$ [7,87 in] przy $\varnothing d \geq 10 \text{ mm}$ [0,39 in]

Długość czujnika L = 200 mm [7,87 in] przy $\varnothing d = 6 \text{ mm}$ [0,24 in]
 170 mm [6,69 in] przy $\varnothing d = 8 \text{ mm}$ [0,32 in]
 100 mm [3,94 in] przy $\varnothing d \geq 10 \text{ mm}$ [0,39 in]

Wersja 6.3, złącze zaciskowe nasuwane na spiralną tulejkę ochronną
(złącze zaciskowe nie jest zabezpieczone przed wyciekiem)

3073300.14



① Nasadka

Przyłącze procesowe		Wymiary w mm [in]	
G	i	SW	d ₄
G ½ B	14 [0.55]	27 [1.06]	26 [1.02]
G ¾ B	16 [0.63]	32 [1.26]	32 [1.26]
½ NPT	19 [0.75]	22 [0.87]	-
¾ NPT	20 [0.79]	30 [1.18]	-

Długość zanurzenia l_1 = Zmienna

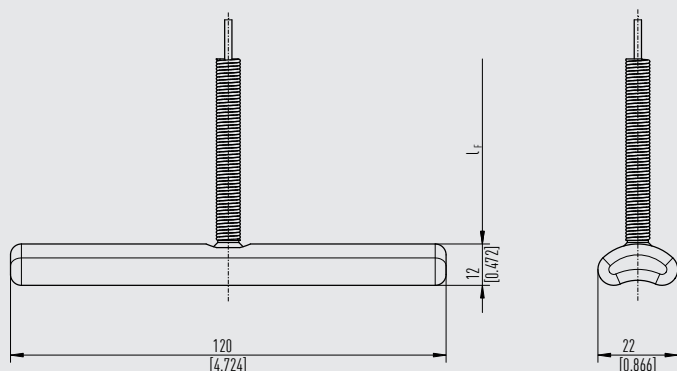
Długość czujnika L = 200 mm [7,87 in] przy $\phi d = 6$ mm [0,24 in]
 170 mm [6,69 in] przy $\phi d = 8$ mm [0,39 in]
 100 mm [3,94 in] przy $\phi d \geq 10$ mm [0,39 in]

Uwaga – wersje 6.1, 6.2, 6.3:

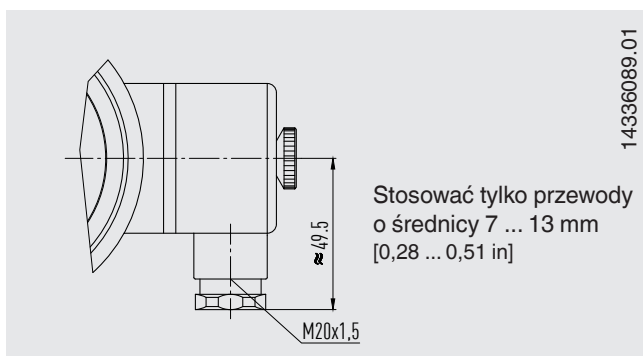
- W niektórych kombinacjach długość użytkowa l_2 może odpowiadać długości czujnika L.
- W przypadku dodatkowego złącza zaciskowego długość czujnika L zwiększa się o co najmniej 60 mm [2,36 in].

Wersja: czujnik przylgowy

3073300.14



Gniazdo kablowe



Informacje dotyczące zamawiania

Model / Rozmiar nominalny / Zakres skali / Wersja przyłącza / Przyłącze procesowe / Długość I1 / Długość kapilary IF / Opcje

© 03/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie prawa zastrzeżone.

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.

Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



WIKAL Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

Ul. Łęgska 29/35
87-800 Włocławek
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl