

Czujnik kontaktronowy do poziomowskazów typu bypass Model BLR

Karta katalogowa WIKA LM 10.04



dotychczasowe atesty - patrz
strona 3



Zastosowanie

Czujnik do ciągłego pomiaru poziomu cieczy we wskaźnikach poziomu typu bypass
Przemysł chemiczny, petrochemiczny, gaz ziemny, przemysł morski, przemysł stoczniowy, budowa maszyn, urządzenia do wytwarzania energii, elektrownie
Woda procesowa i uzdatnianie wody pitnej, przemysł spożywczy i napojów, przemysł farmaceutyczny

Specjalne właściwości

Możliwość zainstalowania w obudowie przyłączeniowej przetworników montowanych na głowicy
Dostępne różne warianty przyłączy elektrycznych, procesowych, materiałów i separatorów styków
Programowalne i konfigurowalne przetworniki montowane na głowicy do sygnałów sieci 4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA lub FOUNDATION™ Fieldbus
Wersja z ochroną przeciwwybuchową
Zakresy temperaturowe od -100 ... +350 °C

Opis

Czujniki kontaktronowe, model BLR, są stosowane do ciągłego monitorowania i rejestrowania poziomu cieczy w połączeniu z przetwornikami. Działają na zasadzie pływaka z transmisją magnetyczną (łańcuch pomiaru rezystancji z łącznikiem kontaktronowym i magnesem trwałym) w obwodzie potencjometru 3-przewodowego.

Układ magnetyczny wbudowany w pływak uruchamia kontaktron przez ścianki komory obejściowej i rurkę czujnika w łańcuchu pomiaru rezystancji (potencjometr). Napięcie pomiarowe generowane przez układ jest proporcjonalne do poziomu cieczy.

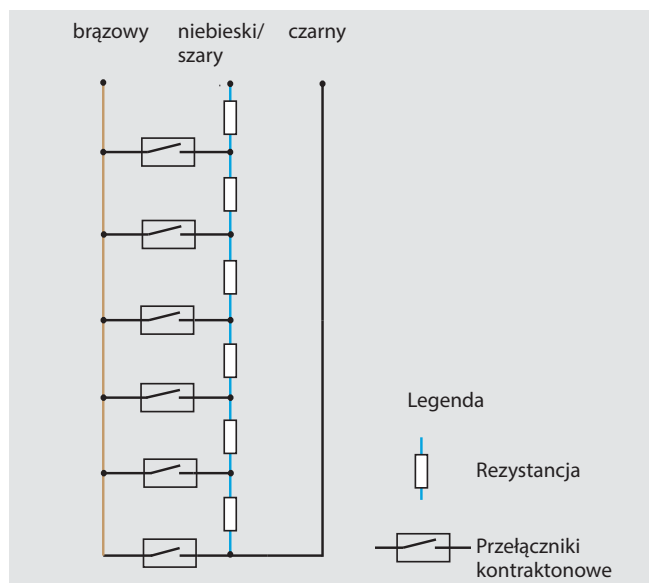
Czujnik kontaktronowy, model BLR-S

Łańcuch pomiaru rezystancji składa się z kontaktronów i rezystorów przylutowanych do płyty PCB. W zależności od wymagań i konstrukcji dostępnych jest kilka wariantów separatorów styków od 5 mm do 18 mm.

Oferujemy doradztwo techniczne w doborze optymalnego czujnika (model czujnika, obudowa przyłączeniowa, przyłącze elektryczne, rurka czujnika (materiał i długość całkowita), separatory styków, przetwornik montowany na głowicy, zakres pomiarowy, aprobaty).



Schemat obwodu wewnętrznego czujników kontaktronowych



Atesty

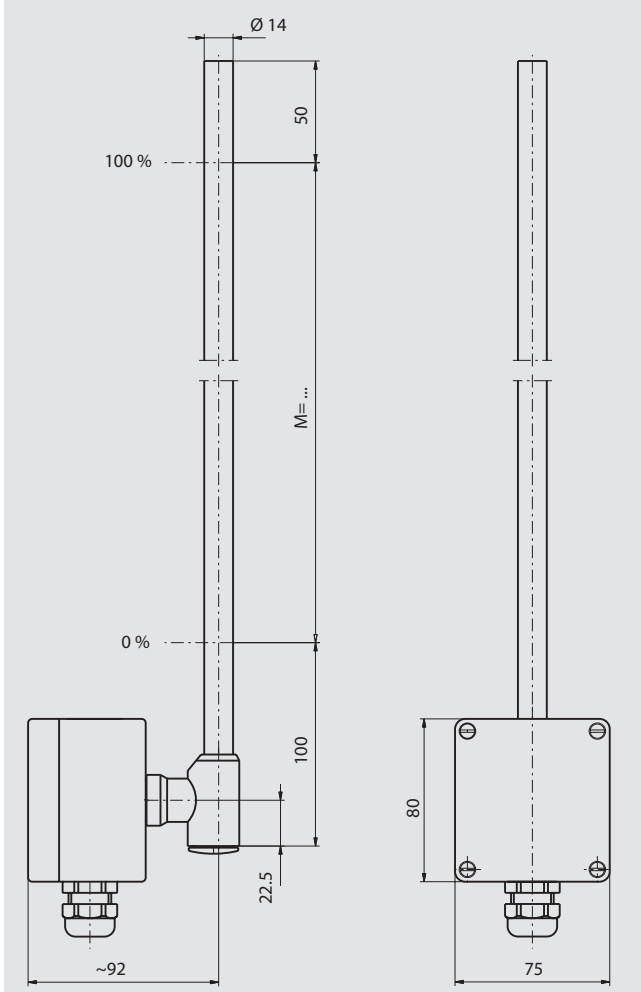
Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności UE Dyrektywa EMC EN 61326, emisyjność (grupa 1, klasa B) i odporność na zaburzenia (środowisko przemysłowe) Dyrektywa RoHS	Unia Europejska
	Dyrektywa ATEX (opcja) Obszary niebezpieczne - Ex i II 2G Ex ia IIC T4 ... T6 Gb or II 2G Ex ib IIC T4 ... T6 Gb or II 2D Ex ib IIC T80 °C Db Nr KEMA 01 ATEX 1052 X - Ex d II 2G Ex d IIC T6 Gb or II 2D Ex tb IIC T80 °C Db Nr TÜV 13 ATEX 7399 X	
	IECEx (opcja) Obszary niebezpieczne - Ex d Strefa 1/2 -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T80 °C Nr IECEx TUR 09.0002X	Globalnie
	EAC Dyrektywa EMC Nr TC N RU Д-DE.A301.B.00820 Obszary niebezpieczne Nr RU C-DE.Г508.B.01489	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	GOST Technologia meteorologiczna / pomiarowa No. 19359	Rosja
	KazInMetr Technologia meteorologiczna / pomiarowa No. 13947	Kazachstan
	BelGIM Technologia meteorologiczna / pomiarowa No. 9711	Białoruś
	UkrSEPRO Technologia meteorologiczna / pomiarowa Nr UA-MI/2-4988-2015	Ukraina
	Uzstandard Technologia meteorologiczna / pomiarowa No. 02.6649	Uzbekistan
-	PESO Obszary niebezpieczne Nr P331149/1	Indie
	DNV GL Budowa statków, przemysł stoczniowy Nr TAA00000M2	Globalnie

Atesty i certyfikaty, patrz strona internetowa

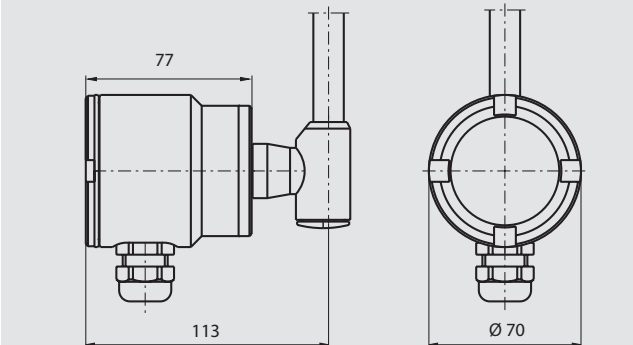
Czujnik kontaktronowy, wersja standardowa z obudową przyłączeniową Modele BLR-SA, BLR-SB

Rurka prowadząca i pływak ze stali nierdzewnej 1.4571

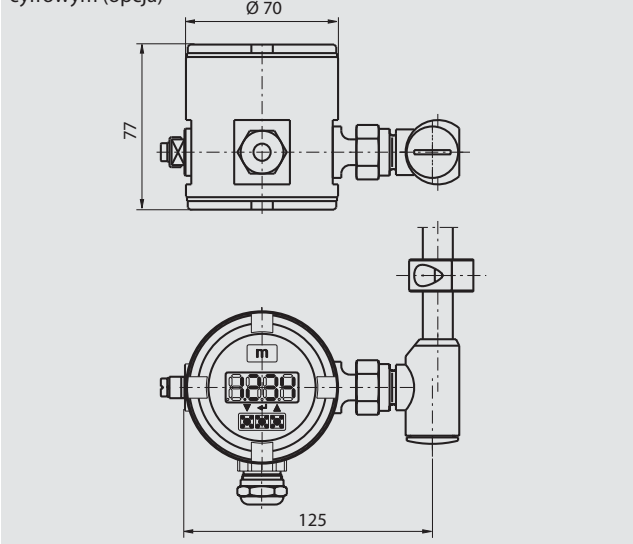
Obudowa przyłączeniowa z aluminium i poliestru



Obudowa przyłączeniowa ze stali nierdzewnej



Obudowa przyłączeniowa ze stali nierdzewnej z wyświetlaczem cyfrowym (opcja)



	Model BLR-SA	Model BLR-SB
Podłączenie elektryczne	Obudowa przyłączeniowa: aluminium 80 x 75 x 57 mm Opcja: polipropylen, poliester, stal nierdzewna	Obudowa przyłączeniowa: aluminium 80 x 75 x 57 mm z przetwornikiem montowanym na głowicy Opcja: polipropylen, poliester, stal nierdzewna
Średnica rurki prowadzącej	14 mm	
Zakres temperatur	Wersja standardowa -50 ... +100 °C Wersja wysokotemperaturowa -50 ... +200 °C Wersja niskotemperaturowa -100 ... +100 °C Wersja standardowa z Mikroterm -50 ... +250 °C Wersja wysokotemperaturowa z Mikroterm -50 ... +350 °C	
Rozdzielczość	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (zależnie od separatora styku)	
Całkowita rezystancja łańcucha pomiarowego	Zależnie od długości i separacji	
Przetwornik w wersji główkowej	Przetwornik zewnętrzny	Przetwornik montowany na głowicy, patrz strona 7
Wyjście	Potencjometr 3-przewodowy	4 ... 20 mA
Dopuszczalne zasilanie elektryczne	< AC 50 V, < DC 75 V	Patrz karta katalogowa stosowanego przetwornika w wersji główkowej
Stopień ochrony	do IP66 lub IP68 wg IEC/EN 60529 (zależnie od wersji)	

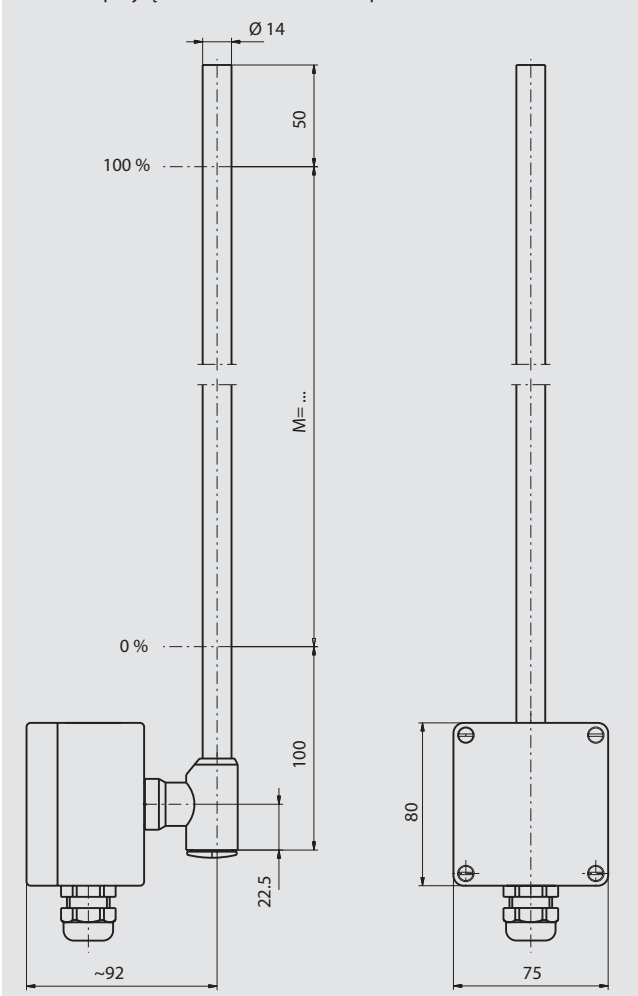
Czujnik kontaktronowy, wersja z ochroną przeciwwybuchową Ex i, iskrobezpieczny Modele BLR-SAI, BLR-SBI (MG...)



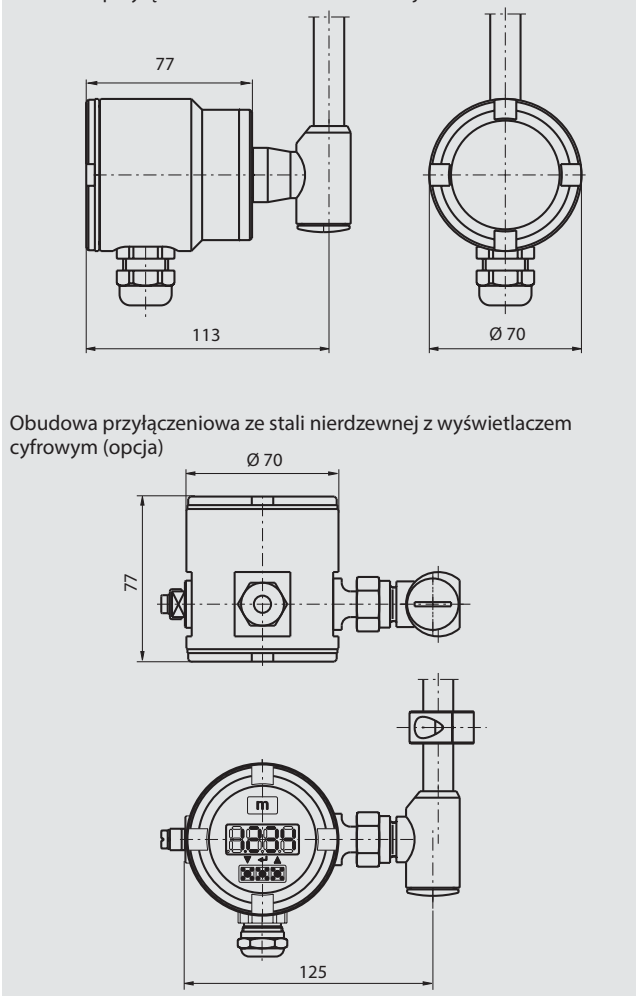
KEMA 01 ATEX 1052 X (II 2G Ex ia IIC T4 ... T6 Gb, II 2D Ex ib IIC T4 ... T6 Gb lub II 2 D Ex ib IIIC T80 °C Db)

Rurka prowadząca i pływak ze stali nierdzewnej 1.4571

Obudowa przyłączeniowa z aluminium i poliestru



Obudowa przyłączeniowa ze stali nierdzewnej



Obudowa przyłączeniowa ze stali nierdzewnej z wyświetlaczem cyfrowym (opcja)

	Model BLR-SAI (MG...)	Model BLR-SBI (MG...)
Podłączenie elektryczne	Obudowa przyłączeniowa: aluminium 80 x 75 x 57 mm Opcja: Stal nierdzewna	Obudowa przyłączeniowa: aluminium 80 x 75 x 57 mm z przetwornikiem montowanym na głowicy Opcja: Stal nierdzewna
Średnica rurki prowadzącej	14 mm	
Maksymalnie dopuszczalna temperatura na powierzchni rurki czujnika	T4: +100 °C T5: +65 °C T6: +50 °C	
Rozdzielczość	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (zależnie od separatora styku)	
Całkowita rezystancja łańcucha pomiarowego	3,2 ... 50 kΩ	
Obwód sterowania	Rodzaj ochrony przeciwzapłonowej Ex ia IIC (tylko do podłączenia do iskrobezpiecznego obwodu sterowania) i rodzaj ochrony przeciwzapłonowej Ex ib IIC	
Przetwornik w wersji główkowej	Przetwornik zewnętrzny	Przetwornik montowany na głowicy, patrz strona 7
Wyjście	Potencjometr 3-przewodowy	4 ... 20 mA
Dopuszczalne zasilanie elektryczne	< AC 50 V, < DC 75 V	Patrz karta katalogowa stosowanego przetwornika w wersji główkowej
Stopień ochrony	do IP66 lub IP68 wg IEC/EN 60529 (zależnie od wersji)	

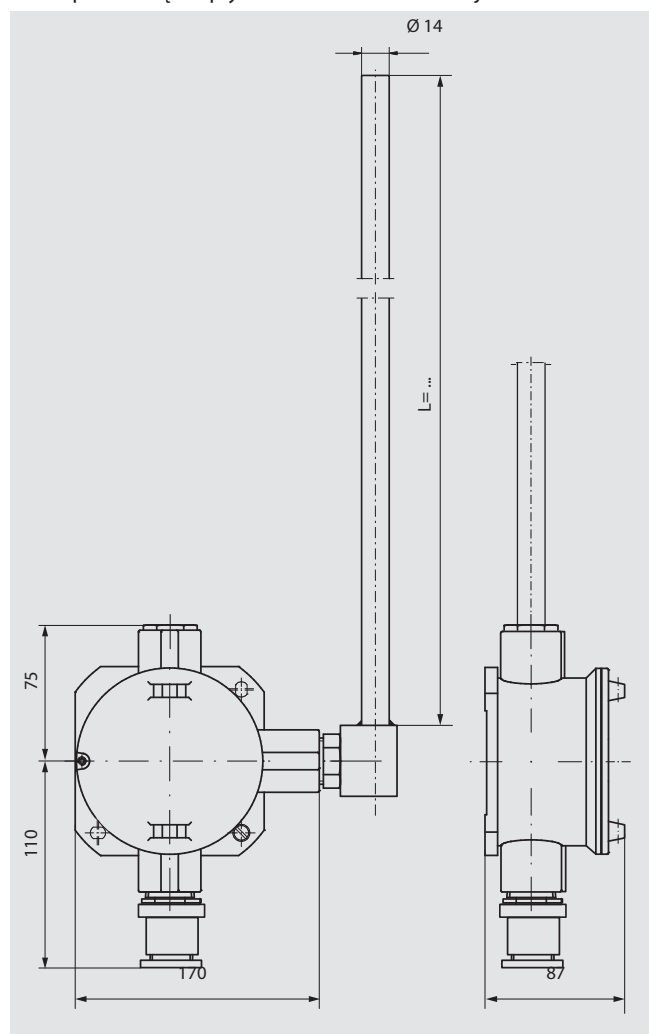
Czujnik kontaktronowy, wersja z ochroną przeciwwybuchową Ex d, osłona ognioszczelna

Modele BLR-SAD, BLR-SBD (AVK-ADF)

TÜV 13 ATEX 7399 X (II 2G Ex d IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db)

IECEX TUR 09.0002X (-40 °C ≤ T_a ≤ +55 °C Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T80 °C)

Rurka prowadząca i pływak ze stali nierdzewnej 1.4571



	Model BLR-SAD (AVK-ADF)	Model BLR-SBD (AVK-ADF)
Podłączenie elektryczne	Obudowa przyłączy: Aluminium 170 x 151 x 87 mm Opcja: Stal nierdzewna	Obudowa przyłączeniowa: aluminium 170 x 151 x 87 mm z przetwornikiem montowanym na głowicy
Średnica rurki prowadzącej	14 mm	
Maksymalnie dopuszczalna temperatura na powierzchni rurki czujnika	T4: +100 °C T5: +65 °C T6: +50 °C	
Rozdzielczość	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (zależnie od separatora styku)	
Całkowita rezystancja łańcucha pomiarowego	Zależnie od długości i separacji	
Przetwornik w wersji główkowej	Przetwornik zewnętrzny	Przetwornik montowany na głowicy, patrz strona 7
Wyjście	Potencjometr 3-przewodowy	4 ... 20 mA
Dopuszczalne zasilanie elektryczne	< AC 50V, < DC 75 V	Patrz karta katalogowa stosowanego przetwornika w wersji główkowej
Stopień ochrony	do IP66 lub IP68 wg IEC/EN 60529 (zależnie od wersji)	

Przetwornik w wersji główkowej

Model T15



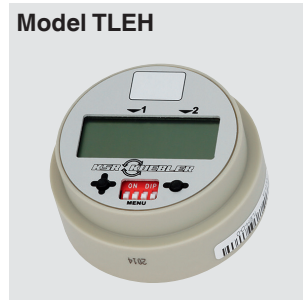
Model T32



Model T53



Model TLEH



Model	4 ... 20 mA	HART®	PROFIBUS® PA	FOUNDATION™ Fieldbus	Ex i	Wyświetlacz	Nr zamówienia
TE	x				x		014832
TS	x						005894
T32E	x	x			x		025216
T32S	x	x					114795
T53F				x	x		025727
T53P			x		x		034422
TLH	x	x				x	019989
TLEH	x	x			x	x	021104
T15	x				x		122955 122954

Informacje dotyczące zamawiania

Model / Obudowa przyłączeniowa / Przyłącze elektryczne / Rurka czujnika (materiał i długość całkowita) / Separator styku, przetwornik montowany na głowicy / Zakres pomiarowy / Aprobata / Opcje

Aby zamówić opisany produkt, wystarczy podać numer zamówieniowy (o ile jest dostępny).

© 08/2014 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.

Karta katalogowa WIKA LM 10.04 . 05/2023

Strona 7 z 7



WIKAI
WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl