

Wyświetlacz magnetyczny do poziomowskazów typu bypass Model BMD

Karta katalogowa WIKA LM 10.13

Zastosowanie

Wskaźnik prętowy do wizualizacji poziomu cieczy w połączeniu z poziomowskazem typu bypass
Szerokie spektrum zastosowania dzięki indywidualnej konstrukcji i materiałom odpornym na korozję
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

Wskazywanie zmierzonych wartości za pomocą plastikowych rolek lub kłapek z trwałymi magnesami bez dodatkowego zasilania
Temperatury medium od $-200 \dots +450^{\circ}\text{C}$ [$-328 \dots +842^{\circ}\text{F}$]
Bryzgoszczelne lub uszczelnione hermetycznie
Uszczelnione hermetycznie od strony procesowej
Dostępna wersja z podświetleniem

Opis

Wskaźniki magnetyczne, model BMD, stosuje się w połączeniu z poziomowskazami typu bypass do wskazywania poziomu cieczy. System magnetyczny wbudowany w pływak przekazuje poziom cieczy bezstykowo do zamontowanego na zewnątrz wskaźnika. Na nim zamontowane są w odstępkach co 8 mm plastikowe rolki lub kłapki ze stali nierdzewnej z magnesami prętowymi. Dzięki działaniu dwukierunkowego pola magnesu trwałego w pływaku obejściowym, rolki lub kłapki magnetyczne przekraczają się o 180° przez ściankę komory obejściowej.



Ilustr. z lewej: Plastikowe rolki, model BMD-SA
Ilustr. z prawej: Kłapki ze stali nierdzewnej, model BMD-FR

Na zasadzie działania wskaźnika magnetycznego poziom cieczy w zbiorniku jest wskazywany w postaci kolorowego słupka bez dodatkowego zasilania.

Zintegrowany wpust teowy służy do mocowania akcesoriów jak skale, przetworniki i przełączniki.

Aby dobrać optymalny wskaźnik magnetyczny (plastikowe rolki/kłapki ze stali nierdzewnej, obudowa, skala, zakres pomiarowy itp.), oferujemy pomoc naszych doradców technicznych.

Opcje

Skala z folią samoprzylepną

Skala grawerowana z aluminium

Skala grawerowana ze stali nierdzewnej

Skala w cm, mm lub %

Skala specjalna

Wypełniacz ze szkła akrylowego do izolacji w niskich temperaturach

Przylącze gazu płuczącego

Elementy wskazujące w kolorze: czerwonym, białym, czarnym, niebieskim i żółtym (inne kolory na zapytanie)

Jednostka oświetleniowa

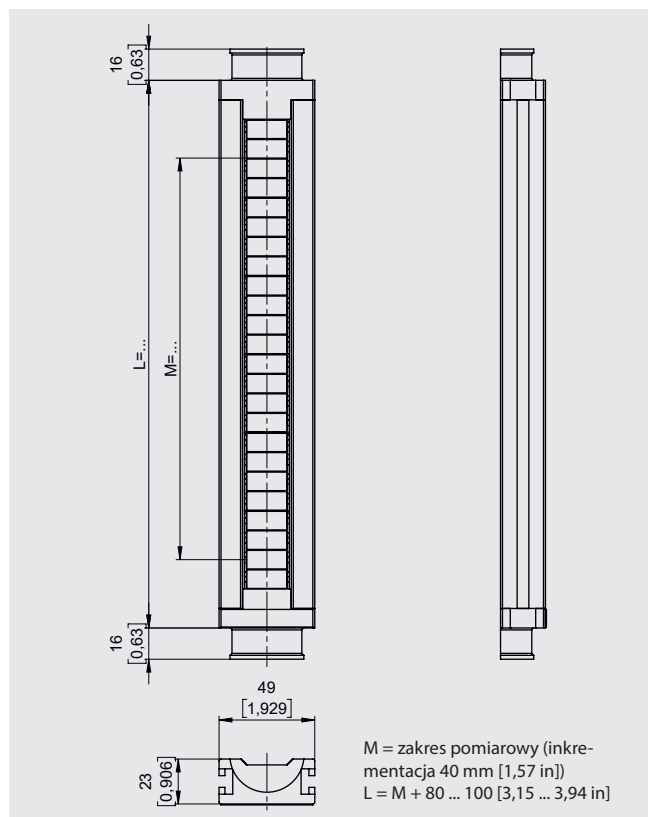
Monitorowanie pływaka

Przegląd modeli

Model	Model przyrządu	Materiał
BMD-SA	MRA	Plastikowe rolki w obudowie aluminiowej, z wpustem teowym
BMD-SR	MRAV	Plastikowe rolki w obudowie ze stali nierdzewnej, z wpustem teowym
BMD-FA	MRF	Kłapki ze stali nierdzewnej w obudowie aluminiowej, z wpustem teowym
BMD-FR	MRFV	Kłapki ze stali nierdzewnej w obudowie ze stali nierdzewnej, z wpustem teowym
BMD-SS	MRAS	Plastikowe rolki w obudowie ze stali nierdzewnej, uszczelnione hermetycznie, z wpustem teowym
BMD-FS	MRFS	Kłapki ze stali nierdzewnej w obudowie ze stali nierdzewnej, uszczelnione hermetycznie, z wpustem teowym
BMI-LE	-	Podświetlenie wskaźnika prętwego (do podłączenia)

Plastikowe rolki w obudowie aluminiowej, z wpustem teowym, model BMD-SA, model przyrządu MRA

Dopuszczalna temperatura: -50 ... +200 °C [-58 ... +392 °F]

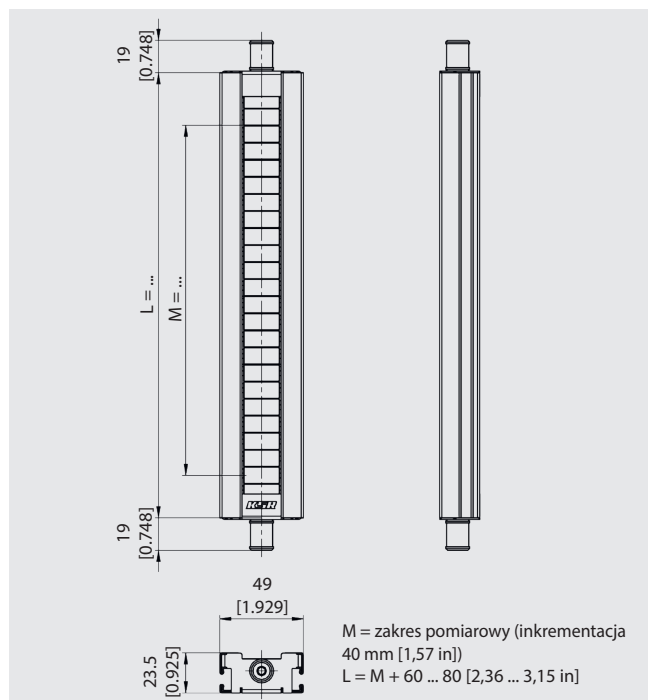


Specyfikacje

Obudowa	Aluminium, anodowane
Długość L	180 ... 6000 mm [7,1 ... 236,2 in]
Element wskazujący	Plastikowe rolki, PBT, czerwone/białe
Okienko wskaźnikowe	Poliwęglan
Stopień ochrony	IP65 wg IEC/EN 60529

Plastikowe rolki w obudowie ze stali nierdzewnej, z wpustem teowym, model BMD-SR, model przyrządu MRAV

Dopuszczalna temperatura: -50 ... +200 °C [-58 ... +392 °F]

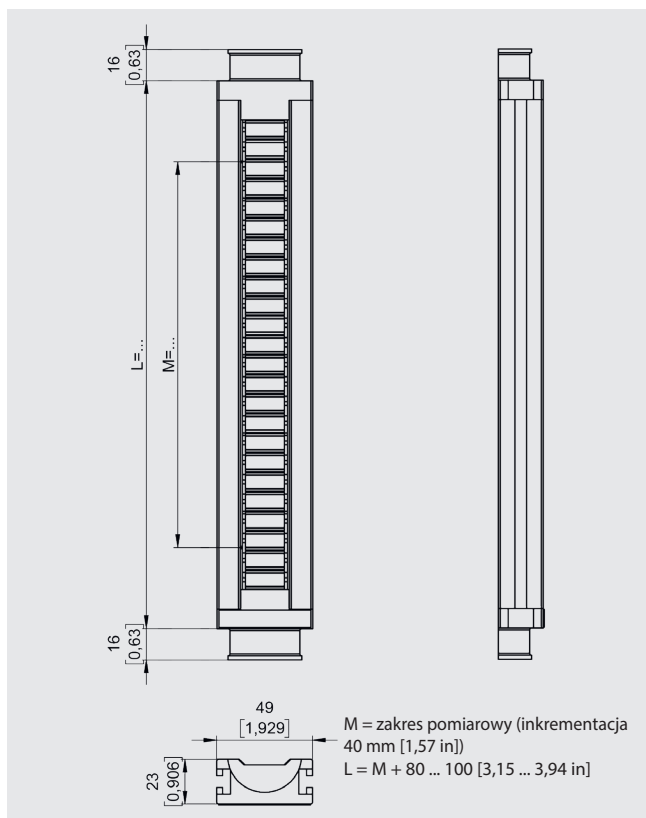


Specyfikacje

Obudowa	Stal nierdzewna
Długość L	180 ... 6000 mm [7,1 ... 236,2 in]
Element wskazujący	Plastikowe rolki, PBT, czerwone/białe
Okienko wskaźnikowe	Poliwęglan
Stopień ochrony	IP65 wg IEC/EN 60529

Klapki ze stali nierdzewnej w obudowie aluminiowej, z wpustem teowym, model BMD-FA, model przyrządu MRF

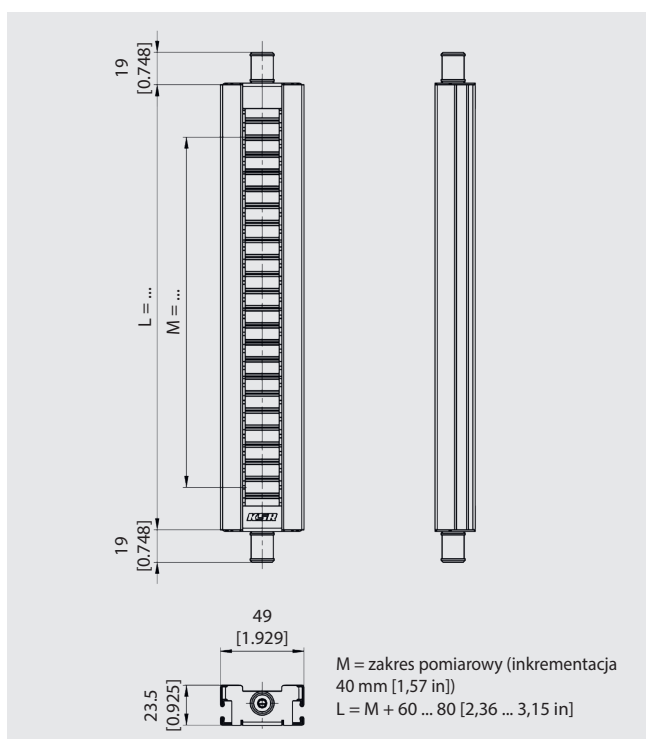
Dopuszczalna temperatura: -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F]



Specyfikacje	
Obudowa	Aluminium, anodowane
Długość L	180 ... 6000 mm [7,1 ... 236,2 in]
Element wskazujący	Klapki ze stali nierdzewnej, czerwone/białe
Okienko wskaźnikowe	Szkló
Stopień ochrony	IP65 wg IEC/EN 60529

Klapki ze stali nierdzewnej w obudowie ze stali nierdzewnej, z wpustem teowym, model BMD-FR, model przyrządu MRFV

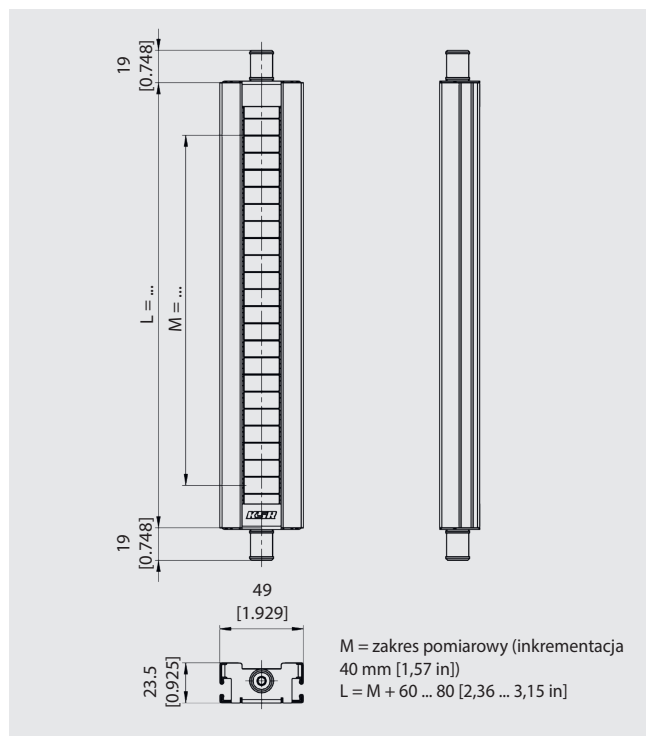
Dopuszczalna temperatura: -200 ... +450 °C [-328 ... +842 °F]



Specyfikacje	
Obudowa	Stal nierdzewna
Długość L	180 ... 6000 mm [7,1 ... 236,2 in]
Element wskazujący	Klapki ze stali nierdzewnej, czerwone/białe
Okienko wskaźnikowe	Szkló
Stopień ochrony	IP65 wg IEC/EN 60529

Plastikowe rolki w obudowie ze stali nierdzewnej, z wpustem teowym, uszczelnione hermetycznie, model BMD-SS, model przyrządu MRAS

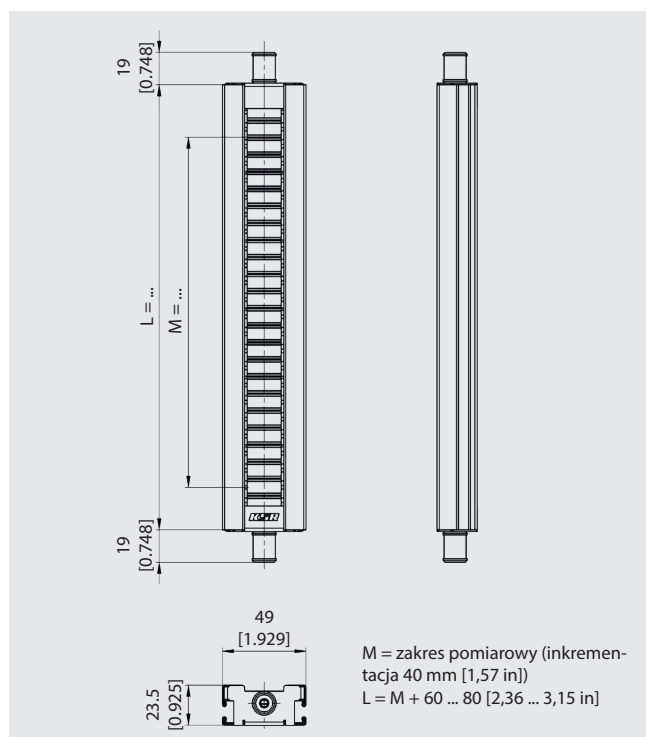
Dopuszczalna temperatura: -170 ... +200 °C [-274 ... +392 °F]



Specyfikacje	
Obudowa	Stal nierdzewna
Długość L	180 ... 6000 mm [7,1 ... 236,2 in]
Element wskazujący	Plastikowe rolki, PBT, czerwone/białe
Okienko wskaźnikowe	Profil poliwęglanowy, wypełniony argonem, uszczelniony hermetycznie
Stopień ochrony	IP66/68 wg IEC/EN 60529

Kłapki ze stali nierdzewnej w obudowie ze stali nierdzewnej, z wpustem teowym, uszczelnione hermetycznie, model BMD-FS, model przyrządu MRFS

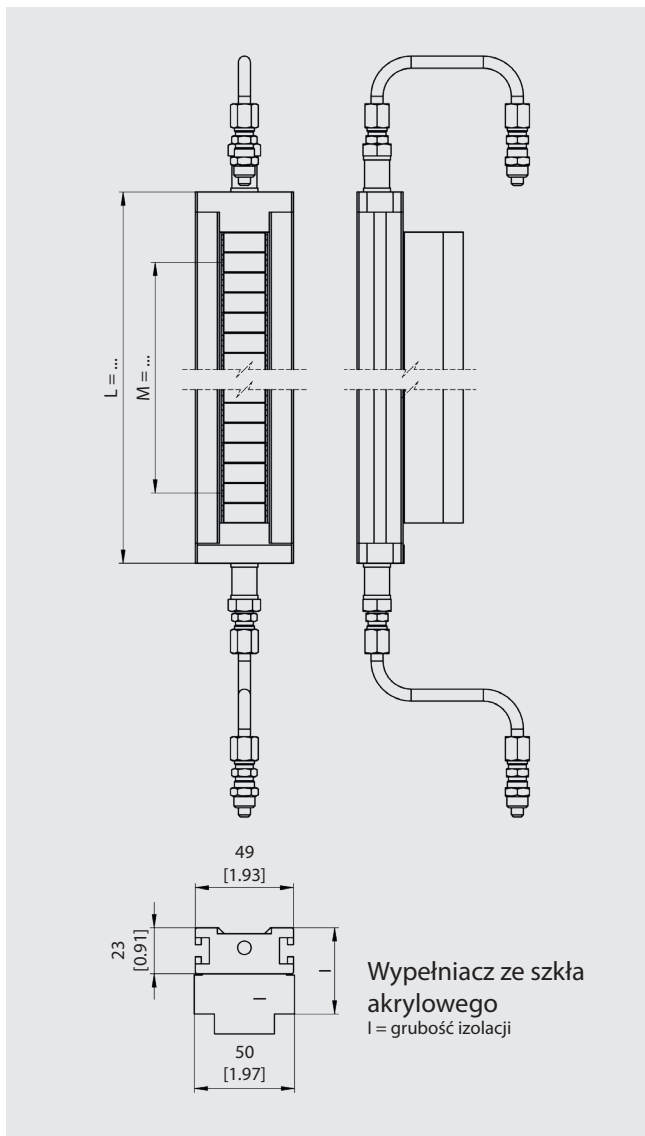
Dopuszczalna temperatura: -170 ... +200 °C [-274 ... +392 °F]



Specyfikacje	
Obudowa	Stal nierdzewna
Długość L	180 ... 6000 mm [7,1 ... 236,2 in]
Element wskazujący	Kłapki ze stali nierdzewnej, czerwone/białe
Okienko wskaźnikowe	Profil poliwęglanowy, wypełniony argonem, uszczelniony hermetycznie
Stopień ochrony	IP66/68 wg IEC/EN 60529

Opcje

Z wypełniaczem ze szkła akrylowego i przyłączem gazu płuczącego
(z izolacją komory obejściowej)



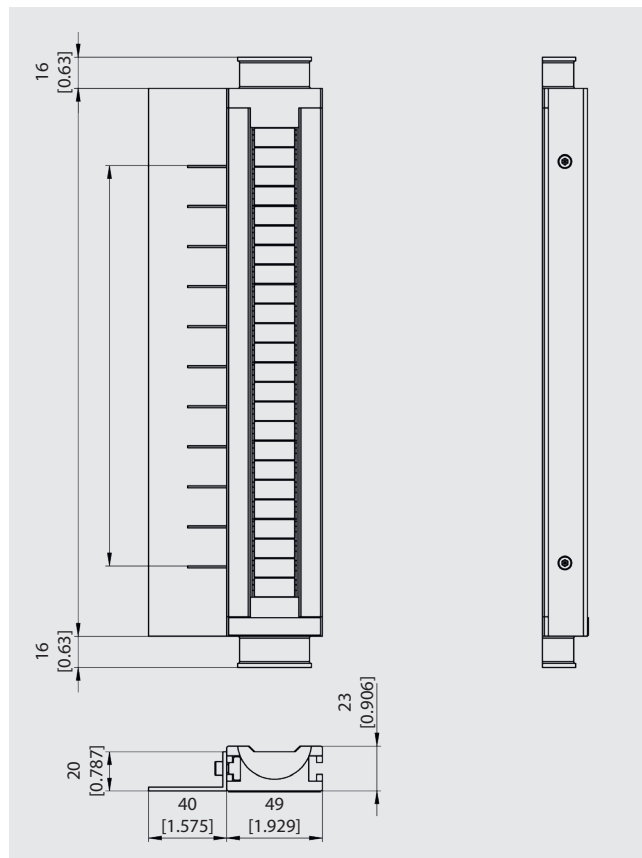
Skala (folia samoprzylepna, aluminium lub stal nierdzewna)

Aluminium z folią samoprzylepną, gradacja cm

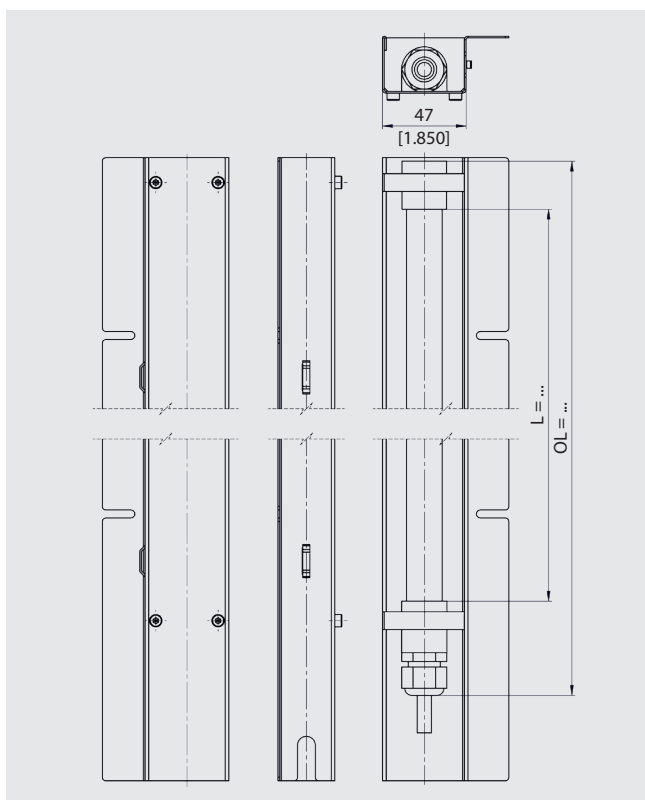
Maks. temperatura otoczenia folii samoprzylepnej:

100°C [212°F]

Grawerowane aluminium lub stal nierdzewna, gradacja do wyboru



Podświetlenie wskaźnika prętowego, model BMI-LE



Specyfikacje	
Podłączenie elektryczne	Kabel poliuretanowy (2 x 1,5 mm ² [0,08 x 0,06 in ²] [H07BQ-F]), długość 10 m [393,7 in]
Długość	100 ... 1242 mm [3,9 ... 48,9 in] Długość podświetlenia > 1242 mm [48,9 in]: wymaganych jest kilka jednostek oświetleniowych
Temperatura otoczenia	-20 ... +60°C [-4 ... +140 °F]
Dodatkowe zasilanie	DC 24 V (±10%)
Moc elektryczna	ok. 30 W/m
Cykl życia	ok. 50 000 godz.
Stopień ochrony	IP66 wg IEC/EN 60529
Jednostka oświetleniowa z obudową przyłączeniową (opcja)	Model ze źródłem światła LTC-LV z zasilaczem U _{IN} = AC 115/230 V; U _{OUT} = DC 24 V Przy zamówieniu podać długość podświetlanego wskaźnika magnetycznego.

Atesty

Logo	Opis	Region
CE	Deklaracja zgodności UE tylko dla podświetlenia BMI-LE	Unia Europejska
	Dyrektywa niskonapięciowa	
	Dyrektywa RoHS	

Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Region
Ex	Deklaracja zgodności UE tylko dla modelu ze źródłem światła LTC-LV	Unia Europejska
	Dyrektywa ATEX Obszary niebezpieczne	
	- Ex e mb Strefa 1 gaz II 2G Ex e mb IIC T5 ... T4 Gb - Ex mb Strefa 21 pył II 2D Ex mb IIIc T95 ... T130 °C Db IP66	

Monitorowanie pływaka

Za pomocą monitorowania pływaka możliwe jest wykrycie uszkodzenia pływaka. Białe rolki na dole wskazują, że pływak jest nadal sprawny. Czerwone rolki wskazują, że pływak opadł na dno.

Widok



Pływak pływa
(zbiornik jest pusty)



Pływak pływa
(zbiornik jest napelniony)



Pływak opadł na dno

Informacje dotyczące zamawiania

Model / Zakres pomiarowy / Opcje

© 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.



**WIKA 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