

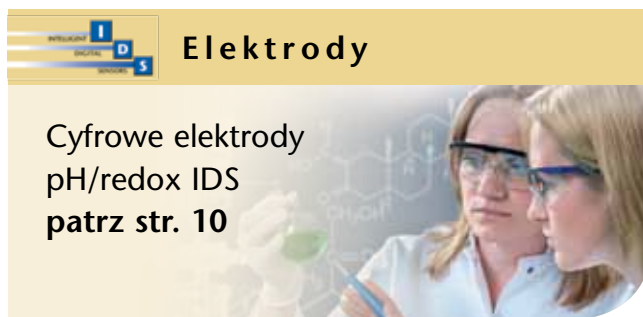
# SenTix®: elektrody do wszystkich aplikacji

Wysokiej jakości elektrody SenTix® – wygodny pomiar i najwyższa precyzja.

- Szklane membrany o niskiej rezystancji zapewniają stabilny sygnał pomiarowy nawet w niskich temperaturach.
- Elektrolit odniesienia wolny od jonów srebra oraz diafragma wykonana z platyny zapobiegają problemom pomiarowym wywołanym przez wytrącanie się związków srebra.
- Wygodne uzupełnianie elektrolitu w elektrodach z płynnym elektrolitem.
- Typowe przyłącza: wodoszczelna wtyczka DIN, wtyczka BNC, kable stałe (1 lub 3 m) oraz gniazda przyłączeniowe (S7 lub SMEK).

## Bezobslugowe elektrody z elektrolitem żelowym

Znakomite zarówno do pomiarów terenowych, jak również do rutynowych prac laboratoryjnych. Z wbudowanym czujnikiem temperatury lub bez - niezależnie od wersji, trzonki tych elektrod wykonane są z wytrzymałego tworzywa, a zastosowany system referencyjny jest stabilny i niedrogi w eksploatacji.



### Elektrody SenTix®

Model/nr kat.	SenTix® 20 103 630	SenTix® 21 103 631	SenTix® 21-3 103 632	SenTix® 22 103 633	SenTix® 41 103 635	SenTix® 41-3 103 636	SenTix® 42 103 637
Zakres pomiarowy	0 ... 14 pH			0 ... 14 pH			
Temperatura pracy	0 ... 80 °C			0 ... 80 °C			
Elektrolit odniesienia	żel			żel			
Kształt membrany	cyldryczna			cyldryczna			
Rezystancja membrany przy 25 °C	<1 GΩ			<1 GΩ			
Diafragma	włókno			włókno			
Materiał trzonka	tworzywo sztuczne			tworzywo sztuczne			
Długość trzonka**	120 mm			120 mm			
Średnica trzonka***	12 mm			12 mm			
Czujnik temperatury	—			NTC (30 KΩ)			
Przyłącze	①	②	②	②	②	②	②
Kabel	③*	④	⑤	④	④	⑤	④
Gniazdo/wtyczka	⑥/⑦	⑥	⑥	⑦	⑥+⑧	⑥+⑧	⑦+⑧

\* nie zawarty w dostawie  
\*\* ±2 mm  
\*\*\* ±0,5 mm

①: gniazdo, ②: stały kabel, ③: AS/DIN, AS/DIN-3 lub AS/BNC, ④: długość kabla 1 m, ⑤: długość kabla 3 m, ⑥: wtyczka DIN, ⑦: wtyczka BNC, ⑧: wtyczka bananowa

## Elektrody SenTix® do specjalnych zastosowań



Specjalne próbki wymagają specjalnych elektrod. Elektrody SenTix® do specjalnych zastosowań sprostają wyzwaniom związanym z pomiarami pH na powierzchniach, w ciałach stałych, zawiesinach, emulsjach, próbkach zdejonizowanych, bardzo małych objętościach oraz wielu innych.



### Elektrody SenTix®

Model/nr kat.	SenTix® 51 103 651	SenTix® 52 103 652	SenTix® 60 103 639	SenTix® 61 103 640	SenTix® 62 103 641	SenTix® 81 103 642	SenTix® 82 103 643	SenTix® 91 103 695	SenTix® 92 103 696	SenTix® L 103 655
Zakres pomiarowy	0 ...14 pH		0 ...14 pH			0 ... 14 pH		0 ...14 pH		0 ... 14 pH
Temperatura pracy	0 ... 80 °C		0 ...100 °C			0 ...100 °C		0 ...100 °C		0 ...100 °C
Elektrolit odniesienia	KCl 3 mol/l, bez Ag <sup>+</sup>		KCl 3 mol/l, bez Ag <sup>+</sup>			KCl 3 mol/l, bez Ag <sup>+</sup>		KCl 3 mol/l, bez Ag <sup>+</sup>		KCl 3 mol/l, bez Ag <sup>+</sup>
Kształt membrany	cylicyryczna		stożkowa			stożkowa		sferyczna		sferyczna
Rezystancja membrany przy 25 °C	<1 GΩ		<600 MΩ			<600 MΩ		<600 MΩ		< 600 MΩ
Diafragma	ceramiczna		platynowa			platynowa		platynowa		platynowa
Materiał trzonka	tworzywo sztuczne		szkło			szkło		szkło		szkło
Długość trzonka**	120 mm		120 mm			120 mm		120 mm		425 mm
Średnica trzonka***	12 mm		12 mm			12 mm		12 mm		12 mm
Czujnik temperatury	NTC (30 KΩ)		-			NTC (30 KΩ)		NTC (30 KΩ)		NTC (30 KΩ)
Przyłącze	②	②	①	②	②	②	②	②	②	①
Kabel	④	④	③*	④	④	④	④	④	④	⑨*
Gniazdo/wtyczka	⑥+⑧	⑦+⑧	⑥/⑦	⑥	⑦	⑥+⑧	⑦+⑧	⑥+⑧	⑦+⑧	⑥+⑧ / ⑦+⑧

\* nie zawarty w dostawie

\*\* ±2 mm

\*\*\* ±0,5 mm

①: gniazdo, ②: stały kabel, ③: AS/DIN, AS/DIN-3 lub AS/BNC, ④: długość kabla 1 m, ⑤: długość kabla 3 m, ⑥: wtyczka DIN, ⑦: wtyczka BNC, ⑧: wtyczka bananowa, ⑨: AS S/D1, AS S/D3, AS S/B1 lub AS S/B3

Parametr

 Pomiar wielo-  
parametrowe

pH

Redox

Jonometria

Tlen

Przewodność

 Rejestrowanie  
przepływ  
poziom

 BZT/  
oddychanie

Fotometria

Metność

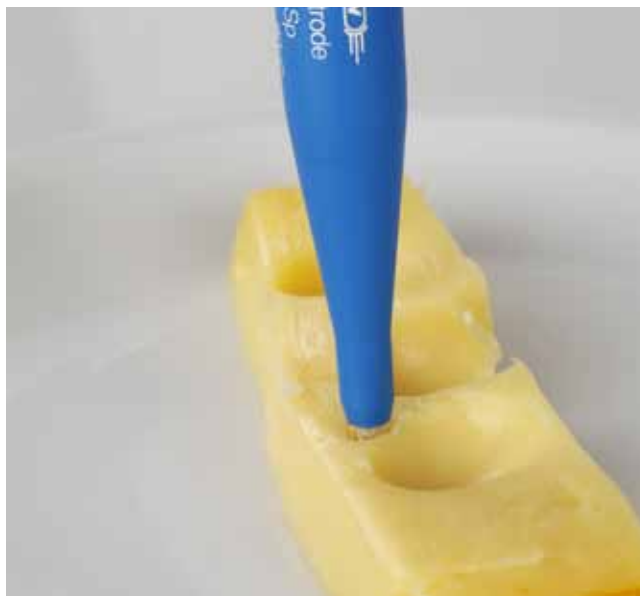
 Licznik  
kolonii  
bakterii

 Oprogramowanie  
i drukarki

## Specjaliści od wszystkiego – elektrody pH do nietypowych aplikacji

Konsystencja próbek, w których wykonywane są pomiary pH, jest bardzo zróżnicowana. Medium płynne, stałe, zdejonizowane, silnie stężone, wodne, bezwodne, z zawiesiną oraz bez. W niektórych przypadkach nawet najmniejsze objętości muszą zostać zmierzone, a w niektórych niedopuszczalny jest kontakt próbki ze szkłem. Wszystkie powyższe problemy mogą zostać rozwiązane dzięki specjalnym elektrodom WTW:

- Pomiary w oraz na próbkach stałych: elektrody nakłuciowe oraz powierzchniowe.
- Pomiary w mediach zdejonizowanych, stężonych oraz emulsjach: elektrody wyposażone w diafragmę szczelinową i elektrolit ciekły.
- Próbkę z dużą ilością zawiesiny: elektrody z elektrolitem polimerowym.
- Bardzo małe objętości mierzonego medium: mikroelektrody.
- W przypadku gdy nie jest dopuszczalne zastosowanie szkła, np. w przemyśle spożywczym: elektrody oparte na technologii ISFET.



### Specjalne elektrody SenTix®

Model / nr kat.	SenTix® H 103 644	SenTix® HW 103 650	SenTix® HWS 103 662	SenTix® SP 103 645	SenTix® SP-DIN 103 730	SenTix® Sur 103 646	SenTix® FET-D 103 700	.../-B 103 702
Zakres pomiarowy	0 ... 14 pH	0 ... 14 pH	0 ... 14 pH	2 ... 13 pH	2 ... 13 pH	2 ... 13 pH	0 ... 14 pH	
Temperatura pracy	0 ... 80 °C	0 ... 60 °C	-5 ... 100 °C	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 50 °C	0 ... 60 °C	
Elektrolit odniesienia	KCl 3 mol/l, bez Ag <sup>+</sup>			polimer		polimer	—	
Membrana	cyldryczna	cyldryczna	sferyczna	nakłuciowa		plaska	ISFET	
Rezystancja membrany przy 25 °C	< 2 GΩ	< 800 MΩ	< 600 MΩ	< 400 MΩ		< 1 GΩ	—	
Diafragma	szczelinowa	szczelinowa	szczelinowa	otworowa		szczelinowa	spiekany polietylen	
Materiał trzonka	szkło	szkło	szkło	tworzywo sztuczne		szkło	tworzywo sztuczne	
Długość trzonka (±2 mm)	170 mm	170 mm	170 mm	65/25 mm		120 mm	86 mm	
Średnica trzonka (±0,5 mm)	12 mm	12 mm	12 mm	15/5 mm		12 mm	17 ... 13 mm	
Czujnik temperatury	—	—	NTC (30 KΩ)	—		—	NTC (30 KΩ)	
Przyłącze	①	①	①	①	②	①	②	②
Kabel	③*	③*	⑨*	③*	④	③*	④	④
Gniazdo/wtyczka	⑥/⑦	⑥/⑦	⑥+⑧/⑦+⑧	⑥/⑦	⑥	⑥/⑦	⑥+⑧	⑦+⑧

\* nie zawarty w dostawie

①: gniazdo, ②: stały kabel, ③: AS/DIN, AS/DIN-3 lub AS/BNC, ④: długość kabla 1 m, ⑤: długość kabla 3 m, ⑥: wtyczka DIN, ⑦: wtyczka BNC, ⑧: wtyczka bananowa, ⑨: AS S/D1, AS S/D3, AS S/B1 lub AS S/B3, ⑩: AS S/R


**Specjalne elektrody SenTix®**

	SenTix®			SenTix® RJS 103 663	SenTix® pH 103 667	SenTix® R 103 668	SenTix® B 103 669	SenTix® V 103 690
	Mic 103 647	Mic-D 103 660	Mic-B 103 661					
<b>Model / nr kat.</b>	103 647	660	661	103 663	103 667	103 668	103 669	103 690
<b>Zakres pomiarowy</b>	0 ... 14 pH			2 ... 13 pH	0 ... 14 pH	–	–	0 ... 14 pH
<b>Temperatura pracy</b>	0 ... 100 °C			0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	–5 ... 100 °C	–5 ... 100 °C	0 ... 80 °C
<b>Elektrolit odniesienia</b>	KCl 3 mol/l, bez Ag <sup>+</sup>			polimer	–	KCl 3 mol/l, bez Ag <sup>+</sup>	system podwójnego elektrolitu	żel
<b>Membrana</b>	cylindryczna			tunelowa	sferyczna	–	–	płaska
<b>Rezystancja membrany przy 25 °C</b>	< 700 MΩ			< 1 GΩ	< 600 MΩ	–	–	< 500 MΩ
<b>Diafragma</b>	ceramiczna	platynowa		szczelinowa	–	platynowa	szlifowa	włókno
<b>Materiał trzonka</b>	szkło			szkło	szkło	szkło	szkło	noryl
<b>Długość trzonka (±2 mm)</b>	40/80 mm		96 mm**	120 mm	120 mm	120 mm	103 mm**	31/20 mm
<b>Średnica trzonka (±0,5 mm)</b>	12/5 mm		3 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	17/19 mm
<b>Czujnik temperatury</b>	–			NTC (30 KΩ)	–	–	–	NTC (30 KΩ)
<b>Przyłącze</b>	①	②		①	①	①	①	–
<b>Kabel</b>	③*	④		③*	③*	⑩*	⑩*	–
<b>Gniazdo/wtyczka</b>	⑥/⑦	⑥/⑦		⑥+⑧/⑦+⑧	⑥/⑦	⑧	⑧	–

\* nie zawarty w dostawie

\*\* od górnej do dolnej krawędzi

①: gniazdo, ②: stały kabel, ③: AS/DIN, AS/DIN-3 lub AS/BNC, ④: długość kabla 1 m, ⑤: długość kabla 3 m, ⑥: wtyczka DIN, ⑦: wtyczka BNC, ⑧: wtyczka bananowa, ⑨: AS S/D1, AS S/D3, AS S/B1 lub AS S/B3, ⑩: AS S/R

Parametr

 Pomiar wielo-  
parametrowe

pH

Redox

Jonometria

Tlen

Przewodność

 Rejestrowanie  
przebiegu  
poziom

 BZT/  
oddychanie

Fotometria

Metność

 Licznik  
kolonii  
bakterii

 Oprogramowanie  
i drukarki



# Środki kalibracyjne i eksploatacyjne

Wszystkie techniczne roztwory WTW są certyfikowane i identyfikowalne z NIST/DIN.

(patrz strona 154)

## Roztwory buforowe WTW

- Łatwe dozowanie
- Wygodne czyszczenie
- Rzetelna kalibracja



### QSC (Quality Sensor Control):

Zestaw QSC kit, zawiera trzy precyzyjne bufony ampułkowe DIN o wartościach pH 4,01, pH 6,87 oraz pH 9,18 i dokładności  $\pm 0,01$  pH przy 25 °C. Pozwala on na początkową kalibrację cyfrowych elektrod z serii IDS. Zestaw ten jest idealny do kontroli jakości: wszystkie kolejne kalibracje są porównywane do tej kalibracji początkowej, precyzyjnie określając bieżący stan elektrody.



## Dobór właściwych roztworów buforowych

	PL 4/7/9 DIN/NIST	APL 4/7/9 STAPL 4/7/9 DIN/NIST	TEP 4/7 Trace	TEP 10 Trace	TEP 10	TPL 4/7 Trace	TPL 10 Trace	TPL 10
Seria inoLab® 700 i Multi 350i	●	●	●	●	-	●	●	-
VARIO® pH	●	●	●	●	-	●	●	-
pH 3110, pH 3210, pH 3310, pH 315i, 330i, 340i, pH/ION 340i, pH 197i/1970i	●	●	●	●	-	●	●	-
pH/Cond 340i, pH/Oxi 340i, Multi 340i, Multi 3410, 3420, 3430, Multi 197i/1970i	●**	●**	●	●	-	●	●	-
inoLab® Level 1, 2, 3/pH 197	●	●	●	-	●	●	-	●

Informacje do zamówień od str. 48

\*\* bez modeli Multi 340i, Multi 197i/1970i

### Tabela aplikacji elektrod SenTix®

● zalecane przez WTW      ○ możliwe do zastosowania      \* zalecane tylko dla określonego modelu

	SenTix® V	SenTix® 20 21-..., 22	SenTix® 41, 1-3, 42, RJS 940	SenTix® 51, 52 950	SenTix® 60, 61 62	SenTix® 81, 82 980	SenTix® 91, 92, L	SenTix® H	SenTix® HW, HWS	SenTix® Sp, Sp-DIN	SenTix® Sur	SenTix® Mic, MIC-D, MIC-B	SenTix® FET	SenTix® ORP, ORP 900, PtR, Ag, Au
Amoniak					○	○	○	●						
Barwnik dyspersyjny	○		RJS*						●					
Bufory tris					●	●	●		●					
Domowe środki czyszczące	○	○	○	○	●	●	●	●	○					
Chleb										●			●	
Ciała stałe (nakłucie)										●			○	
Ciała stałe (powierzchnia)	○										●			
Ciecze bezwodne				○	○	○	○		○					
Ciecze proteinowe					●	●	●		●			MIC-D/-B*		
Ciecze siarczkowe			RJS*						●					PtR*
Ekstrakt gleby					●	●	●		●					
Ekstrakt kawy				○	●	●	●		●				●	
Ekstrakty					○	○	○		●					
Emulsje olejowe/wodne			RJS*						●					
Farby (rozp. w wodzie)	○		RJS*						●				●	
Jogurt					●	●	●		○	●			●	
Kąpiele galwaniczne	○		RJS*	●	●	●	●		○					
Kąpiele utrwalające			RJS*	○	○	○	○	●	●					ORP, PtR*
Kiełbasa										●			●	
Kondensat									●					
Kosmetyki	○								●				●	
Kwasy					●	●	●		○					Au, ORP*
Lemoniada				●	●	●	●		○				○	
Ługi								●						
Margaryna										●			●	
Mięso										●			○	
Mleko									●				○	
Napoje				●	●	●	●	○	○				○	
Owoce										●			●	
Papier	○										●			
Papier (ekstrakt)					●	●	●							
Piwo				●	●	●	●		●					
Roztwory soli	○	○	○	○	●	●	●	○	●					
Ser										●			●	
Skóra niewyprawiona	○										●			
Skóra wyprawiona	○										●			
Soki	○			●	●	●	●		○				○	
Soki owocowe	○			●	●	●	●		○				○	
Soki warzywne	○				●	●	●		○				○	
Szampon	○								●				●	
Ścieki	○	●	●	○	○	○	○							PtR*
Ścieki z galwanizerni	●	●	●	○	○	○	○		○					○
Ślina	●										●	○		
Warzywa										●			●	
Wino				●	○	●	●							
Woda akwariowa	●	●	●	●	○	○	○							ORP, PtR*
Woda demineralizowana									●					
Woda destylowana									●					
Woda deszczowa					○	○	○		●					
Woda do picia	○	○	○	●	●	●	●		○					
Woda gruntowa		●	●	○	○	○	○		○					PtR*
Woda kotłowa					○	○	○		●					
Woda kranowa	○	○	○	●	●	●	●		○					
Woda mineralna				○	●	●	●		○				○	
Woda morska				○	○	○	○	○	●					
Woda powierzchniowa	○	○	○	●	●	●	●	○	○					
Woda z pływalni	●	●	●	●	○	○	○		○					
Wybielacz								●	○					
Wywoływacz			RJS*		○	○	○	●	○					
Zawiesiny			RJS*						●					

\*\* pomiary potencjału redox od str. 50

# Środki kalibracyjne i konserwacyjne

Informacje do zamówień		
Standardowe (DIN/NBS) roztwory buforowe		Nr kat.
PL 2	1 butelka 250 ml: pH 1,679/1,68*	109 000
PL 4	1 butelka 250 ml: pH 4,006/4,01*	109 110
PL 7	1 butelka 250 ml: pH 6,865/6,87*	109 120
PL 9	1 butelka 250 ml: pH 9,180/9,18*	109 130
PL 12	1 butelka 250 ml: pH 12,454/12,45*	109 400
<b>Zestaw do kalibracji i konserwacji</b>		
SORT/K	zestaw standardowych buforów DIN/NBS (1 x PL 4, 1 x PL 7, 1 x PL 9) 1 butelka 250 ml roztworu czyszczącego pepsyny 1 butelka 250 ml roztworu KCl 3 mol/l	109 415
<b>Techniczne roztwory buforowe (1 litr)</b>		
TEP 2	1 butelka 1 litr: pH 2,00*	108 698
TEP 4	1 butelka 1 litr: pH 4,01*	108 700
TEP 7	1 butelka 1 litr: pH 7,00*	108 702
TEP 10	1 butelka 1 litr: pH 10,00 (uwaga: dla mierników <u>starszych</u> od inoLab® 7xx oraz 3xxi)	108 704
TEP 10 Trace	1 butelka 1 litr: pH 10,01* (uwaga: dla mierników <u>nowszych</u> od inoLab® Level oraz 3xx)	108 703
<b>Zestaw do kalibracji i konserwacji</b>		
SORT/TEP	zestaw technicznych buforów WTW (1 x TEP 4, 1 x TEP 7, 1 x TEP 10) 1 butelka 250 ml roztworu czyszczącego pepsyny 1 butelka 250 ml roztworu KCl 3 mol/l	108 980
SORT/TEP/TRACE	jak SORT/TEP tylko z roztworem TEP 10 Trace	108 826
<b>Zestaw do kalibracji i konserwacji elektrod żelowych</b>		
SORT/TEP/G	zestaw technicznych buforów WTW (1 x TEP 4, 1 x TEP 7, 1 x TEP 10) 2 butelki 250 ml roztworu KCl 3 mol/l	108 822
SORT/TEP/G/TRACE	jak SORT/TEP/G tylko z roztworem TEP 10 Trace	108 827
<b>Techniczne roztwory buforowe (250 ml)</b>		
TPL 4	1 butelka 250 ml: pH 4,01*	108 800
TPL 7	1 butelka 250 ml: pH 7,00*	108 802
TPL 10	1 butelka 250 ml: pH 10,00 (uwaga: dla mierników <u>starszych</u> od inoLab® 7xx oraz 3xxi)	108 804
TPL 10 Trace	1 butelka 250 ml: pH 10,01* (uwaga: dla mierników <u>nowszych</u> od inoLab® Level oraz 3xx)	108 805
<b>Zestaw do kalibracji i konserwacji</b>		
SORT/TPL	zestaw technicznych buforów WTW (1 x TPL 4, 1 x TPL 7, 1 x TPL 10) 1 butelka 250 ml roztworu czyszczącego pepsyny 1 butelka 250 ml roztworu KCl 3 mol/l	108 820
SORT/TPL/TRACE	jak SORT/TPL tylko z roztworem TPL 10 Trace	108 824
<b>Zestaw do kalibracji i konserwacji elektrod żelowych</b>		
SORT/TPL/G	zestaw technicznych buforów WTW (1 x TPL 4, 1 x TPL 7, 1 x TPL 10) 2 butelki 250 ml roztworu KCl 3 mol/l	108 823
SORT/TPL/G/TRACE	jak SORT/TPL/G tylko z roztworem TPL 10 Trace	108 825
<b>Techniczne roztwory buforowe (50 ml)</b>		
STP 4	1 butelka 50 ml: pH 4,01*	108 706
STP 7	1 butelka 50 ml: pH 7,00*	108 708
STP 10	1 butelka 50 ml: pH 10,00 (uwaga: dla mierników <u>starszych</u> od inoLab® 7xx oraz 3xxi)	108 710
STP 10 Trace	1 butelka 50 ml: pH 10,01* (uwaga: dla mierników <u>nowszych</u> od inoLab® Level oraz 3xx)	108 722
<b>Zestaw do kalibracji i konserwacji elektrod żelowych</b>		
SORT/STP/G	zestaw technicznych buforów WTW (1 x STP 4, 1 x STP 7, 1 x STP 10) 2 butelki 250 ml roztworu KCl 3 mol/l	109 721

\* zgodny z NIST/PTB

# Konserwacja i wyposażenie dodatkowe

Informacje do zamówień		
Roztwory do konserwacji i czyszczenia		Nr kat.
KCl-AgCl-250	1 butelka 250 ml: 3 mol/l roztworu KCl nasyconego AgCl	109 702
KCl-250	1 butelka 250 ml: 3 mol/l roztworu KCl	109 705
PEP/pH	3 butelki po 250 ml roztworu czyszczącego pepsyny (tylko dla elektrod z elektrolitem płynnym)	109 648
Zewnętrzne czujniki temperatury		
TFK 325	czujnik do automatycznej kompensacji temperatury, typ NTC (30 K $\Omega$ ), wodoszczelna wtyczka bananowa, kabel 1 m	102 280
TFK 325/HC	jak TFK 325, dodatkowo wyposażony w uchwyt na elektrodę	109 818
TFK 325 HC-3	jak TFK 325/HC, długość kabla 3 m	109 823
TFK 150	czujnik temperatury przeznaczony do zastosowań w agresywnych mediach, typ NTC (30 K $\Omega$ ), kabel 1 m	102 274
TFK 150-1,5	jak TFK 150, długość kabla 1,5 m	102 270
TFK 150/E	ostro zakończony czujnik temperatury, typ NTC (30 K $\Omega$ ), długość kabla 1 m	102 269
Statyw i uchwyt na elektrody		
STH 650	laboratoryjny statyw z ruchomym ramieniem i samopoziomującym się uchwytem na elektrody	109 809
HC 325	obejma zaciskowa do elektrod SenTix i czujników temperatury TFK 325	109 821
Kable przyłączeniowe		
AS/DIN	kabel przyłączeniowy z wtyczką DIN, przeznaczony dla elektrod z gniazdem S7, długość 1 m	108 110
AS/DIN-3	jak AS/DIN tylko długość 3 m	108 112
AS/BNC	kabel przyłączeniowy z wtyczką BNC, przeznaczony dla elektrod z gniazdem S7, długość 1 m	108 114
AS S/D1	kabel przyłączeniowy z wtyczką DIN, przeznaczony dla elektrod z gniazdem SMEK, długość 1 m	108 120
AS S/D3	jak AS S/D1 tylko długość 3 m	108 122
AS S/B1	kabel przyłączeniowy z wtyczką BNC, przeznaczony dla elektrod z gniazdem SMEK, długość 1 m	108 125
AS S/B3	jak AS S/B1 tylko długość 3 m	108 126
AS S/R	kabel przyłączeniowy dla elektrod odniesienia, wtyczka bananowa, długość 1 m	108 127
Adaptory VARIO®		
ADA/VARIO®-S7	adapter umożliwiający podłączenie do miernika VARIO® elektrod z gniazdami S7	108 272
ADA/VARIO®-DIN	adapter umożliwiający podłączenie do miernika VARIO® elektrod z wtyczkami DIN	108 273
Adaptory i kable przyłączeniowe IDS		
ADA S7/IDS	adapter umożliwiający podłączenie elektrod z gniazdami S7 do cyfrowych mierników IDS; długość kabla 1,5 m	108 130
ADA 94pH/IDS DIN	moduł umożliwiający podłączenie elektrod z wtyczkami DIN i bananowymi do mierników IDS Multi 9420/9430	108 131
ADA 94pH/IDS BNC	moduł umożliwiający podłączenie elektrod z wtyczkami BNC i bananowymi do mierników IDS Multi 9420/9430	108 132
AS/IDS-1.5	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 1,5 m	903 850
AS/IDS-3	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 3 m	903 851
AS/IDS-6	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 6 m	903 852
AS/IDS-10	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 10 m	903 853
AS/IDS-15	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 15 m	903 854
AS/IDS-20	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 20 m	903 855
AS/IDS-25	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 25 m	903 856
AS/IDS-40	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 40 m	903 857
AS/IDS-60	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 60 m	903 858
AS/IDS-100	kabel przyłączeniowy do sensorów IDS zakończonych gniazdem wtykowym, długość 100 m	903 859

Parametr

 Pomiar  
wieloparametrowe

pH

Redox

Jonometria

Tlen

Przewodność

 Rejestratory  
przepływ  
poziom

 BZT/  
oddychanie

Fotometria

Metność

 Licznik  
kolonii  
bakterii

 Oprogramowanie  
i drukarki