

## ELEKTRODY pH WTW

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > pH metry > Elektrody pH WTW

### pH elektroda WTW SenTix s gelovým elektrolytem

Sleva 15 %

Narozeninová akce

Výrobci a značky: WTW

Sleva platí do 9. 7. 2026

Plastové kombinované pH elektrody s gelovým elektrolytem jsou vhodné pro náročná měření v terénu i rutinní měření v laboratořích.

- rychlé, přesné a spolehlivé výsledky měření
- gelový elektrolyt, vláknová diafragma
- bez teplotního čidla (**SenTix 20, 21 a 22**) nebo s integrovaným teplotním čidlem (**SenTix 41 a 42**)
- konektorová hlava S7, nebo fixní kabel s DIN nebo BNC konektorem
- oblast použití: měření v laboratoři i v terénu



Technické údaje elektrod SenTix 20, 21 a 22 bez teplotního čidla

Typ	SenTix 20	SenTix 21	SenTix 22
Popis	kombinovaná plastová pH elektroda bez teplotního čidla		
Rozsah pH	0 - 14		
Teplotní sonda	ne		
Diafragma	vlákno		
Referenční elektrolyt	gel		
Typ membrány	sklo		
Tvar membrány	válcový		
Odpor membrány (při 25 °C)	<1 GΩ		
Materiál těla	PPE/PS		
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm		
Pracovní rozsah teplot	0 - 80 °C		
Konektorová hlava	S7	-	-
Kabel	bez kabelu (kabel se objednává samostatně)	fixní s DIN konektorem, délka 1 nebo 3 m	fixní s BNC konektorem, délka 1 m

Technické údaje elektrod SenTix 41 a 42 s integrovaným teplotním čidlem

Typ	SenTix 41	SenTix 42
Popis	kombinovaná plastová pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem	
Rozsah pH	0 - 14	

Teplotní sonda	NTC 30 k $\Omega$	
Diafragma	vlákno	
Referenční elektrolyt	gel	
Typ membrány	sklo	
Tvar membrány	válcový	
Odpor membrány (při 25 °C)	<1 G $\Omega$	
Materiál těla	PPE/PS	
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	
Pracovní rozsah teplot	0 - 80 °C	
Kabel	fixní s DIN konektorem a banánkem, délka 1 nebo 3 m	fixní s BNC konektorem a banánkem, délka 1 m

### Kombinované plastové pH elektrody SenTix 20, 21 a 22 bez teplotního čidla

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 103 630	SenTix 20	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	1-2 týdny	3 540 Kč <b>3 009 Kč</b>
396 711 103 631	SenTix 21	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s DIN konektorem	Skladem, do 1 týdne	4 215 Kč <b>3 583 Kč</b>
396 711 103 632	SenTix 21-3	Bez teplotního čidla, s fixním 3m kabelem s DIN konektorem	4-6 týdnů	5 800 Kč <b>4 930 Kč</b>
396 711 103 633	SenTix 22	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	4-6 týdnů	4 540 Kč <b>3 859 Kč</b>

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Kombinované plastové pH elektrody SenTix 41 a 42 s integrovaným teplotním čidlem

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 103 635	SenTix 41	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s DIN konektorem a banánkem	Skladem, do 1 týdne	6 363 Kč <b>5 409 Kč</b>
396 711 103 636	SenTix 41-3	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 3m kabelem s DIN konektorem a banánkem	1-2 týdny	7 650 Kč <b>6 503 Kč</b>
396 711 103 637	SenTix 42	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem a banánkem	4-6 týdnů	6 910 Kč <b>5 874 Kč</b>

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Propojovací kabel pro elektrodu SenTix 20 s konektorovou hlavou S7

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 108 110 2	Propojovací kabel S7/DIN, délka 1 m	1-2 týdny	1 375 Kč
396 711 108 112 2	Propojovací kabel S7/DIN, délka 3 m	4-6 týdnů	2 050 Kč
396 711 108 114 2	Propojovací kabel S7/BNC, délka 1 m	4-6 týdnů	1 475 Kč



Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Referenční elektrolyt 3 mol/l KCl bez Ag<sup>+</sup> pro odkládání elektrody

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
396 711 109 705 1	Referenční elektrolyt 3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>	250	1-2 týdny	703 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Volitelné příslušenství:

	<p>Kalibrační roztoky</p>		<p>Ochranná pouzdra a průtočné nádoby</p>
--	---------------------------	---	---

## pH elektroda WTW SenTix s kapalným elektrolytem

Výrobci a značky: WTW

Skleněné kombinované pH elektrody s kapalným elektrolytem jsou vhodné pro náročná měření v laboratořích.

- rychlé, přesné a spolehlivé výsledky měření
- kapalným elektrolytem, diafragma z platinového drátu
- bez teplotního čidla (**SenTix 60, 61 a 62**) nebo s integrovaným teplotním čidlem (**SenTix 81, 82 a 91**)
- konektorová hlava S7, nebo fixní kabel s DIN nebo BNC konektorem
- oblast použití: náročná měření v laboratořích, obtížné vzorky



Technické údaje pH elektrod SenTix 60, 61 a 62 bez teplotního čidla			
Typ	SenTix 60	SenTix 61	SenTix 62
Popis	kombinovaná skleněná pH elektroda bez teplotního čidla		
Rozsah pH	0 - 14		
Teplotní sonda	ne		

Diafragma	platinový drát		
Referenční elektrolyt	3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>		
Typ membrány	sklo		
Tvar membrány	kónický		
Odpor membrány (při 25 °C)	<600 MΩ		
Materiál těla	sklo		
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm		
Pracovní rozsah teplot	0 - 100 °C		
Konektorová hlava	S7	-	-
Kabel	bez kabelu (kabel se objednává samostatně)	fixní s DIN konektorem, délka 1 m	fixní s BNC konektorem, délka 1 m

Technické údaje pH elektrod SenTix 81, 82 a 91 s integrovaným teplotním čidlem			
Typ	SenTix 81	SenTix 82	SenTix 91
Popis	kombinovaná skleněná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem		
Rozsah pH	0 - 14		
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ		
Diafragma	platinový drát		
Referenční elektrolyt	3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>		
Typ membrány	sklo		
Tvar membrány	kónický		kulový
Odpor membrány (při 25 °C)	<600 MΩ		
Materiál těla	sklo		
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm		170 x 12 mm
Pracovní rozsah teplot	0 - 100 °C		
Kabel	fixní s DIN konektorem a banánkem, délka 1 m	fixní s BNC konektorem a banánkem, délka 1 m	fixní s DIN konektorem a banánkem, délka 1 m

#### Kombinované skleněné pH elektrody SenTix 60, 61 a 62 bez teplotního čidla

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 103 639	SenTix 60	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	4-6 týdnů	4 548 Kč
396 711 103 640	SenTix 61	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s DIN konektorem	1-2 týdny	4 746 Kč
396 711 103 641	SenTix 62	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	4-6 týdnů	4 746 Kč

**Kombinované skleněné pH elektrody SenTix 81, 82 a 91 s integrovaným teplotním čidlem**

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 103 642	SenTix 81	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s DIN konektorem a banánkem	Skladem, do 1 týdne	7 231 Kč
396 711 103 643	SenTix 82	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem a banánkem	1-2 týdny	7 356 Kč
396 711 103 695	SenTix 91	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s DIN konektorem a banánkem	4-6 týdnů	12 152 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Propojovací kabel pro elektrodu SenTix 60 s konektorovou hlavou S7**

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 108 110 1	Propojovací kabel S7/DIN, délka 1 m	1-2 týdny	1 317 Kč
396 711 108 112 1	Propojovací kabel S7/DIN, délka 3 m	4-6 týdnů	2 050 Kč
396 711 108 114 1	Propojovací kabel S7/BNC, délka 1 m	4-6 týdnů	1 475 Kč



Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Referenční roztok elektrolytu a pepsinový čistící roztok**

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
396 711 109 705	Referenční elektrolyt 3 mol/l KCl bez Ag+	250	1-2 týdny	703 Kč
396 711 109 648	Pepsinový čistící roztok	3x 250	3-4 týdny	2 038 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Volitelné příslušenství:**

	<p>Kalibrační roztoky</p>		<p>Ochranná pouzdra a průtočné nádoby</p>
---	---------------------------	--	---

# pH elektroda WTW SenTix pro speciální aplikace

Výrobci a značky: WTW

Kombinované pH elektrody pro různé aplikace.

- **SenTix H** pro vysoce alkalické vzorky a vzorky s vysokou salinitou
- **SenTix HW a HWD** pro vzorky s nízkým obsahem iontů, emulze a suspenze
- vpichovací **SenTix Sp** pro maso, sýr a ovoce
- **SenTix Sur** pro povrchová měření
- **SenTix RJD** pro kontaminované vzorky
- **SenTix Mic, Mic-D a Mic-B** pro měření v malých nádobách nebo nádobách s úzkým hrdlem
- rychlé, přesné a spolehlivé výsledky měření
- bez teplotního čidla nebo s integrovaným teplotním čidlem
- konektorová hlava S7, nebo fixní kabel s DIN nebo BNC konektorem



Technické údaje pH elektrod SenTix H, HW a HWD			
Typ	SenTix H	SenTix HW	SenTix HWD
Popis	kombinovaná skleněná pH elektroda s kapalným elektrolytem		
Oblast použití	vysoce alkalické vzorky, vzorky s vysokou salinitou	vzorky s nízkým obsahem iontů, emulze, suspenze	
Rozsah pH	0 - 14		
Teplotní sonda	ne		NTC 30 kΩ
Diafragma	zábrusová (posuvná skleněná objímka)		
Referenční elektrolyt	3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>		
Tvar membrány	válcový		kulový
Odpor membrány	<2 GΩ (při 25 °C)	<800 MΩ (při 25 °C)	<600 MΩ (při 25 °C)
Materiál těla	sklo		
Rozměry	170 x 12 mm (délka x průměr)		
Pracovní rozsah teplot	0 - 80 °C	0 - 60 °C	-5 ... 100 °C
Konektorová hlava	S7		-
Kabel	ne (objednává se samostatně)		fixní s DIN konektorem a banánkem, délka 1 m

Technické údaje pH elektrod SenTix Sp, Sur a RJD			
Typ	SenTix Sp	SenTix Sur	SenTix RJD
Popis	vpichovací kombinovaná pH elektroda	kombinovaná pH elektroda pro povrchová měření	kombinovaná pH elektroda pro kontaminované vzorky

Oblast použití	maso, sýr, ovoce	hladké povrchy (papír, agar apod.)	znečištěné vzorky
Rozsah pH	2 - 13		
Teplotní sonda	ne		NTC 30 k $\Omega$
Diafragma	otevřená	objímka	
Referenční elektrolyt	polymer		
Tvar membrány	hrot	ploška	polokoule
Odpor membrány	<400 M $\Omega$ (při 25 °C)	<1 G $\Omega$ (při 25 °C)	<600 M $\Omega$ (při 25 °C)
Materiál těla	PPE/PS	sklo	
Rozměry	65/25 x 15/5 mm (délka x průměr)	120 x 12 mm (délka x průměr)	
Pracovní rozsah teplot	0 - 80 °C	0 - 50 °C	0 - 80 °C
Konektorová hlava	S7	S7	-
Kabel	ne (objednává se samostatně)	ne (objednává se samostatně)	fixní s DIN konektorem a banánkem, délka 1 m

Technické údaje pH elektrod SenTix Mic, Mic-D a Mic-B			
Typ	SenTix Mic	SenTix Mic-D	SenTix Mic-B
Popis	kombinovaná pH elektroda s kapalným elektrolytem		
Oblast použití	měření v malých nádobách nebo nádobách s úzkým hrdlem		
Rozsah pH	0 - 14		
Teplotní sonda	ne		
Diafragma	keramická	platinový drát	
Referenční elektrolyt	3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>		
Tvar membrány	válcový		
Odpor membrány	<700 M $\Omega$ (při 25 °C)	<1 G $\Omega$ (při 25 °C)	
Materiál těla	sklo		
Rozměry	40/80 x 12/5 mm (délka x průměr)	96 x 3 mm (délka x průměr)	
Pracovní rozsah teplot	0 - 100 °C	-5 ... 100 °C	
Konektorová hlava	S7	-	
Kabel	ne (objednává se samostatně)	fixní s DIN konektorem, délka 1 m	fixní s BNC konektorem, délka 1 m

### pH elektrody SenTix H, HW a HWD

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 103 644	SenTix H pro vysoce alkalické vzorky a vzorky s vysokou salinitou	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	4-6 týdnů	7 902 Kč
396 711 103 650	SenTix HW pro vzorky s nízkým obsahem iontů, emulze, suspenze	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	1-2 týdny	7 579 Kč
396 711 103 731	SenTix HWD pro vzorky s nízkým obsahem iontů, emulze, suspenze	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s DIN konektorem a banánkem	2-3 týdny	10 636 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### pH elektrody SenTix Sp, Sur a RJD

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 103 645	Vpichovací SenTix Sp pro maso, sýr a ovoce	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	4-6 týdnů	9 195 Kč
396 711 103 646	SenTix Sur pro povrchová měření	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	4-6 týdnů	8 126 Kč
396 711 103 732	SenTix RJD pro kontaminované vzorky	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s DIN konektorem a banánkem	4-6 týdnů	8 673 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### pH elektrody SenTix Mic, Mic-D a Mic-B

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 103 647	SenTix Mic pro měření v malých nádobách	Bez teplotního čidla, konektorová hlava S7, bez kabelu	4-6 týdnů	9 070 Kč
396 711 103 660	SenTix Mic-D pro měření v malých nádobách	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s DIN konektorem	4-6 týdnů	10 015 Kč
396 711 103 661	SenTix Mic-B pro měření v malých nádobách	Bez teplotního čidla, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem	4-6 týdnů	10 015 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Propojovací kabel pro elektrody s konektorovou hlavou S7

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
------------	-------	------------	-----------



Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 108 110 3	Propojovací kabel S7/DIN, délka 1 m	1-2 týdny	1 375 Kč
396 711 108 112 3	Propojovací kabel S7/DIN, délka 3 m	4-6 týdnů	2 050 Kč
396 711 108 114 3	Propojovací kabel S7/BNC, délka 1 m	4-6 týdnů	1 475 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Referenční roztok elektrolytu a pepsinový čisticí roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
396 711 109 705 2	Referenční elektrolyt 3 mol/l KCl bez Ag+	250	1-2 týdny	703 Kč
396 711 109 648 1	Pepsinový čisticí roztok	3x 250	3-4 týdny	2 038 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:			
	<p>Kalibrační roztoky</p>		<p>Ochranná pouzdra a průtočné nádoby</p>

## pH elektroda WTW SenTix pro měření v terénu

Výrobci a značky: WTW

Plastové kombinované pH elektrody s kapalným elektrolytem jsou vhodné pro náročná měření v terénu.

- rychlé, přesné a spolehlivé výsledky měření
- kapalným elektrolytem, keramická diafragma
- tělo z polyamidu (odolné vůči nárazu)
- fixní kabel s DIN nebo BNC konektorem



Technické údaje pH elektrod SenTix 51 a 52		
Typ	SenTix 51	SenTix 52
Popis	kombinovaná plastová pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem	
Rozsah pH	0 - 14	
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	
Diafragma	keramická	

Referenční elektrolyt	3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>	
Tvar membrány	válcový	
Odpor membrány (při 25 °C)	<1 GΩ	
Materiál těla	PA	
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	
Pracovní rozsah teplot	0 - 80 °C	
Kabel	fixní s DIN konektorem a banánkem, délka 1 m	fixní s BNC konektorem a banánkem, délka 1 m

### Kombinované plastové pH elektrody SenTix 51 a 52 s integrovaným teplotním čidlem

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 103 651	SenTix 51	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s DIN konektorem a banánkem	1-2 týdny	6 859 Kč
396 711 103 652	SenTix 52	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1m kabelem s BNC konektorem a banánkem	4-6 týdnů	7 306 Kč



*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Referenční roztok elektrolytu a pepsinový čisticí roztok

Obj. číslo	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
396 711 109 705 3	Referenční elektrolyt 3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>	250	1-2 týdny	703 Kč
396 711 109 648 2	Pepsinový čisticí roztok	3x 250	3-4 týdny	2 038 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Volitelné příslušenství:

	<p>Kalibrační roztoky</p>		<p>Ochranná pouzdra a průtočné nádoby</p>
---	---------------------------	--	---

## pH elektroda WTW SenTix IDS s gelovým elektrolytem

Výrobci a značky: WTW

Kombinované pH IDS elektrody s gelovým elektrolytem jsou vhodné jak pro měření v terénu, tak pro rutinní měření v laboratořích. Díky technologii IDS vynikají přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení. Elektrody IDS typu P s konektorovou hlavou AS/IDS navíc umožňují i bezdrátové připojení ke kompatibilnímu přístroji pomocí bezdrátového WLM IDS modulu.



- technologie IDS (k digitalizaci měřeného signálu dochází přímo v elektrodě, což zabraňuje rušení, zaručuje bezpečný přenos a poskytuje přesné a spolehlivé výsledky měření)
- podporují funkci automatického rozpoznání elektrody přístrojem (automatický přenos ID elektrody a záznamu o její kalibraci zvyšuje integritu dat)
- funkce QSC (poskytuje informace o skutečném stavu pH elektrody), paměť pro 10 kalibračních záznamů
- gelový elektrolyt, integrované teplotní čidlo
- konektorová hlava AS/IDS pro připojení bezdrátového modulu nebo kabelu, nebo fixní IDS kabel
- nízké nároky na údržbu
- oblast použití: vodné roztoky, vzorky odpadních vod
- kompatibilní s přenosnými přístroji WTW série [MultiLine IDS](#), stolním multimetrem WTW [inoLab Multi 9310 IDS](#) nebo víceparametrovými multimetry WTW série [MultiLab Pro IDS](#)



**pH elektrody IDS typu P** s konektorovou hlavou AS/IDS nabízejí možnost bezdrátového provozu pomocí WLM IDS modulů. Toto řešení je vhodné zejména pro měření v terénu na těžko přístupných místech, nebo pro měření v digestořích a laminárních boxech.  
[Moduly WLM IDS](#) se objednávají samostatně.

#### Technické údaje

Typ	SenTix 940 IDS	SenTix 940-3 IDS	SenTix 940-P IDS	SenTix 945 IDS	SenTix 945-P IDS
Popis	kombinovaná plastová pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem			kombinovaná skleněná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem	
Rozsah pH	0 - 14			0 - 14	
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ			NTC 30 kΩ	
Diafragma	vlákno			trojitá keramická	
Referenční elektrolyt	gel			gel	
Tvar membrány	válcový			kulový	
Odpor membrány	<1 GΩ (při 25 °C)			<600 MΩ (při 25 °C)	
Materiál těla	noryl			sklo	
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)			120 x 12 mm (délka x průměr)	
Pracovní rozsah teplot	0 - 80 °C			0 - 80 °C	

Konektorová hlava	-	-	AS/IDS	-	AS/IDS
Kabel	fixní IDS, délka 1,5 m	fixní IDS, délka 3 m	bez kabelu	fixní IDS, délka 1,5 m	bez kabelu

**i** K elektrodě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přiojednat i [AS/IDS kabel](#) nebo [bezdrátový modul IDS WLM-S](#).

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 103 740	SenTix 940 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	1-2 týdny	7 082 Kč
470 300 103 741	SenTix 940-3 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 3m kabelem	2-3 týdny	8 002 Kč
470 300 103 760	SenTix 940-P IDS	S integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	7 082 Kč
470 300 103 743	SenTix 945 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	4-6 týdnů	9 045 Kč
470 300 103 764	SenTix 945-P IDS	S integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	9 045 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Volitelné příslušenství:

Kalibrační roztoky	Bezdrátové moduly IDS WLM	Propojovací kabely AS/IDS	Ochranná pouzdra a průtočné nádoby
			

## pH elektroda WTW SenTix IDS s kapalným elektrolytem

Výrobci a značky: WTW

Kombinované pH IDS elektrody s kapalným elektrolytem jsou vhodné pro náročná měření v laboratořích i v terénu. Díky technologii IDS vynikají přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení. Elektrody IDS typu P s konektorovou hlavou AS/IDS navíc umožňují i bezdrátové připojení ke kompatibilnímu přístroji pomocí bezdrátového WLM IDS modulu.



- technologie IDS (k digitalizaci měřeného signálu dochází přímo v elektrodě, což zabraňuje rušení, zaručuje bezpečný přenos a poskytuje přesné a spolehlivé výsledky měření)
- podporují funkci automatického rozpoznání elektrody přístrojem (automatický přenos ID elektrody a záznamu o její kalibraci zvyšuje integritu dat)
- funkce QSC (poskytuje informace o skutečném stavu pH elektrody), paměť pro 10 kalibračních záznamů
- kapalným elektrolyt, integrované teplotní čidlo
- konektorová hlava AS/IDS pro připojení bezdrátového modulu nebo kabelu, nebo fixní IDS kabel
- oblast použití: náročná měření v laboratořích, obtížné vzorky
- kompatibilní s přenosnými přístroji WTW série [MultiLine IDS](#), stolním multimetrem WTW [inoLab Multi 9310 IDS](#) nebo víceparametrovými multimetry WTW série [MultiLab Pro IDS](#)

**i** **pH elektrody IDS typu P** s konektorovou hlavou AS/IDS nabízejí možnost bezdrátového provozu pomocí WLM IDS modulů. Toto řešení je vhodné zejména pro měření v terénu na těžko přístupných místech, nebo pro měření v digestořích a laminárních boxech.  
[Moduly WLM IDS](#) se objednávají samostatně.

Technické údaje				
Typ	SenTix 950 IDS	SenTix 950-P IDS	SenTix 980 IDS	SenTix 980-P IDS
Popis	kombinovaná plastová pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem		kombinovaná skleněná pH elektroda s integrovaným teplotním čidlem	
Rozsah pH	0 - 14			
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ			
Diafragma	keramická		platinový drát	
Referenční elektrolyt	3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>			
Tvar membrány	válcový		kónický	
Odpor membrány	<1 GΩ (při 25 °C)		<600 MΩ (při 25 °C)	
Materiál těla	plast		sklo	
Rozměry	120 x 12 mm (délka x průměr)			
Pracovní rozsah teplot	0 - 80 °C		0 - 100 °C	
Konektorová hlava	-	AS/IDS	-	AS/IDS
Kabel	fixní IDS, délka 1,5 m	bez kabelu	fixní IDS, délka 1,5 m	bez kabelu

**i** K elektrodě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přiojednat i [AS/IDS kabel](#) nebo [bezdrátový modul IDS WLM-S](#).

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 103 750	SenTix 950 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	4-6 týdnů	8 499 Kč
470 300 103 761	SenTix 950-P IDS	S integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	8 499 Kč
470 300 103 780	SenTix 980 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	1-2 týdny	8 002 Kč
470 300 103 762	SenTix 980-P IDS	S integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	8 524 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:			
Kalibrační roztoky	Bezdrátové moduly IDS WLM	Propojovací kabely AS/IDS	Ochranná pouzdra a průtočné nádoby
			

## pH elektroda WTW SenTix IDS pro speciální aplikace

Výrobci a značky: WTW

Kombinované pH IDS elektrody pro měření v malých nádobkách, pro měření emulzí, suspenzí, vzorků s vysokým obsahem iontů a polotuhých vzorků. Díky technologii IDS vynikají přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení. Elektrody IDS typu P s konektorovou hlavou AS/IDS navíc umožňují i bezdrátové připojení ke kompatibilnímu přístroji pomocí bezdrátového WLM IDS modulu.

- technologie IDS (k digitalizaci měřeného signálu dochází přímo v elektrodě, což zabraňuje rušení, zaručuje bezpečný přenos a poskytuje přesné a spolehlivé výsledky měření)
- podporují funkci automatického rozpoznání elektrody přístrojem (automatický přenos ID elektrody a záznamu o její kalibraci zvyšuje integritu dat)
- funkce QSC (poskytuje informace o skutečném stavu pH elektrody), paměť pro 10 kalibračních záznamů
- integrované teplotní čidlo
- konektorová hlava AS/IDS pro připojení bezdrátového modulu nebo kabelu, nebo fixní IDS kabel
- **SenTix Micro 900 IDS** a **SenTix Micro 900-P IDS** pro měření v malých nádobkách nebo nádobkách s úzkým hrdlem
- **SenTix HW-T 900 IDS** a **SenTix HW-T 900-P IDS** pro vzorky s vysokým obsahem



- iontů, emulze a suspenze
- vpichovací **SenTix Sp-T 900 IDS** a **SenTix Sp-T 900-P IDS** pro polotuhé vzorky
- kompatibilní s přenosnými přístroji WTW série **MultiLine IDS**, stolním multimetrem WTW **inoLab Multi 9310 IDS** nebo víceparametrovými multimetry WTW série **MultiLab Pro IDS**

**i** pH elektrody IDS typu P s konektorovou hlavou AS/IDS nabízejí možnost bezdrátového provozu pomocí WLM IDS modulů. Toto řešení je vhodné zejména pro měření v terénu na těžko přístupných místech, nebo pro měření v digestořích a laminárních boxech.  
**Moduly WLM IDS** se objednávají samostatně.

#### Technické údaje pH elektrod SenTix Micro 900 a 900-P IDS

Typ	SenTix Micro 900 IDS	SenTix Micro 900-P IDS
Popis	kombinovaná pH elektroda s kapalným elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem	
Oblast použití	měření v malých nádobách nebo nádobách s úzkým hrdlem	
Rozsah pH	0 - 14	
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ	
Diafragma	platinový drát	
Referenční elektrolyt	3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>	
Tvar membrány	válcový	
Odpor membrány (při 25 °C)	<700 MΩ	
Materiál těla	sklo	
Rozměry (délka x průměr)	130/65 x 12/5 mm (délka x průměr)	
Pracovní rozsah teplot	0 - 100 °C	
Konektorová hlava	-	AS/IDS
Kabel	fixní IDS, délka 1,5 m	bez kabelu

**i** K elektrodě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přibojdnat i **AS/IDS kabel** nebo **bezdrátový modul IDS WLM-S**.

#### Technické údaje pH elektrod SenTix HW-T 900 a 900-P IDS a SenTix Sp-T 900 a 900-P IDS

Typ	SenTix HW-T 900 IDS	SenTix HW-T 900-P IDS	SenTix Sp-T 900 IDS	SenTix Sp-T 900-P IDS
Popis	kombinovaná skleněná pH elektroda s kapalným elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem		vpichovací kombinovaná pH elektroda s polymerním elektrolytem a integrovaným teplotním čidlem	
Oblast použití	vzorky s vysokým obsahem iontů, emulze, suspenze		polotuhé vzorky	
Rozsah pH	0 - 14		2 - 13	
Teplotní sonda	NTC 30 kΩ		NTC 30 kΩ	
Diafragma	objímka		otevřená	

Referenční elektrolyt	3 mol/l KCl bez Ag <sup>+</sup>		polymer	
Tvar membrány	válcový		hrot	
Odpor membrány	<600 MΩ (při 25 °C)		<400 MΩ (při 25 °C)	
Materiál těla	sklo		sklo	
Rozměry	170 x 12 mm (délka x průměr)		65/25 x 15/5 mm (délka x průměr)	
Pracovní rozsah teplot	0 - 60 °C		0 - 80 °C	
Konektorová hlava	-	AS/IDS	-	AS/IDS
Kabel	fixní IDS, délka 1,5 m	bez kabelu	fixní IDS, délka 1,5 m	bez kabelu

**i** K elektrodě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přibjednat i [AS/IDS kabel](#) nebo [bezdrátový modul IDS WLM-S](#).

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 103 751	SenTix Micro 900 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	4-6 týdnů	14 985 Kč
470 300 103 765	SenTix Micro 900-P IDS	S integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	14 985 Kč
470 300 103 753	SenTix HW-T 900 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	4-6 týdnů	9 368 Kč
470 300 103 767	SenTix HW-T 900-P IDS	S integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	9 368 Kč
470 300 103 752	SenTix SP-T 900 IDS	S integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	1-2 týdny	10 909 Kč
470 300 103 766	SenTix SP-T 900-P IDS	S integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	10 909 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:			
Kalibrační roztoky	Bezdrátové moduly IDS WLM	Propojovací kabely AS/IDS	Ochranná pouzdra a průtočné nádoby
			

## Čidlo teplotní k pH metrům WTW

Výrobci a značky: WTW

Všechny pH metry WTW jsou vybaveny funkcí teplotní kompenzace a korigují automaticky vliv teploty na strmost pH elektrody pomocí připojeného teplotního čidla.



- 2 typy:
  - **TFK 150** s teflonovým povlakem pro agresivní látky
  - **TFK 325** z nerezové oceli pro neagresivní vodné roztoky
- teplotní rozsah: -5 až 100 °C
- hloubka ponoru: min. 10 mm, max. 120 mm
- fixní kabel se 2 vodotěsnými banánky (IP67), délka 1 m

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 102 280	TFK 325	Z nerezové oceli, vhodné pro vodné roztoky (Ø 4 mm, teplotní rozsah -5 až 100 °C, 1m fixní kabel se 2 vodotěsnými banánky)	1-2 týdny	4 374 Kč
396 711 102 274	TFK 150	S povlakem z PTFE, vhodné pro agresivní látky (Ø 6 mm, teplotní rozsah -5 až 100 °C, 1m fixní kabel se 2 vodotěsnými banánky)	4-6 týdnů	11 381 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Kabel pro IDS elektrody WTW s konektorovou hlavou AS/IDS

Výrobci a značky: WTW

Propojovací kabely s konektorem AS/IDS pro přenos digitálního signálu z IDS elektrod.

- délka: 1,5; 3, 6, 10, 15, 20, 25, 40, 60 nebo 100 m
- odolnost vůči přetržení (kevlarová síťovina)
- krytí IP67 (kabel/přístroj), krytí IP68 (10 bar, kabel/elektroda)
- **informace k dodávce:** kabely od délky 25 m jsou dodávány včetně navijáku



Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 903 850	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 1,5 m	4-6 týdnů	2 584 Kč
470 300 903 851	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 3 m	4-6 týdnů	3 504 Kč
470 300 903 852	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 6 m	4-6 týdnů	3 852 Kč
470 300 903 853	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 10 m	4-6 týdnů	4 423 Kč

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 903 854	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 15 m	4-6 týdnů	5 069 Kč
470 300 903 855	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 20 m	4-6 týdnů	5 542 Kč
470 300 903 856	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 25 m (včetně navijáku pro snadnou manipulaci)	4-6 týdnů	13 494 Kč
470 300 903 857	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 40 m (včetně navijáku pro snadnou manipulaci)	4-6 týdnů	15 879 Kč
470 300 903 858	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 60 m (včetně navijáku pro snadnou manipulaci)	4-6 týdnů	19 110 Kč
470 300 903 859	Propojovací kabel AS/IDS pro přenos digitálního signálu, délka 100 m (včetně navijáku pro snadnou manipulaci)	4-6 týdnů	24 825 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Příslušenství pro elektrody WTW

Výrobci a značky: WTW

Jako volitelné příslušenství pro elektrody WTW nabízíme ochranná plastová nebo nerezová pouzdra a průtočné nádoby.

- ochranné plastové pouzdro A pHLab/K pro skleněné pH nebo ORP elektrody s délkou 120 mm (výrazně snižuje pravděpodobnost rozbití elektrody v laboratoři i terénu)
- ochranné plastové pouzdro A 925/K pro elektrodu s fixním kabelem (pH elektroda SensoLyt 900, vodivostní cela TetraCon 925, kyslíková sonda FDO 925)
- ochranné plastové pouzdro A 925-P/K pro IDS elektrody typu P s konektorovou hlavou AS/IDS (pH elektroda SensoLyt 900-P, redox elektroda SensoLyt ORP 900-P, vodivostní cela TetraCon 925-P, kyslíková sonda FDO 925-P, sonda pro měření zákalu VisoTurb 900-P)
- ochranné pouzdro A 925-P/S z nerezové oceli pro IDS elektrody typu P s konektorovou hlavou AS/IDS (pH elektroda SensoLyt 900-P, redox elektroda SensoLyt ORP 900-P, vodivostní cela TetraCon 925-P, kyslíková sonda FDO 925-P), lze je použít i pro **hloubkové měření**
- plastová průtočná nádoba D 3Sen s hadicovou olivkou ID 3/4" pro stanovení až 3 parametrů současně (umožňuje připojení až 3 pH, ORP, vodivostních nebo kyslíkových elektrod, včetně IDS elektrod)



### Ochranná plastová a nerezová pouzdra

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 903 841	A pHLab/K	Ochranné plastové pouzdro pro skleněné pH nebo ORP elektrody o délce 120 mm	4-6 týdnů	3 231 Kč
470 300 903 836	A 925/K	Ochranné pouzdro (POM) pro elektrodu s fixním kabelem	4-6 týdnů	7 480 Kč
470 300 903 839	A 925-P/K	Ochranné pouzdro (POM) pro IDS elektrody typu P s konektorovou hlavou AS/IDS	4-6 týdnů	6 306 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 903 840	A 925-P/S	Ochranné pouzdro z nerezové oceli pro IDS elektrody typu P s konektorovou hlavou AS/IDS	4-6 týdnů	12 326 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### **Průtočná nádobka**

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 903 842	D 3Sen	Plastová průtočná nádobka s hadicovou olivkou ID 3/4" pro stanovení až 3 parametrů současně	4-6 týdnů	17 867 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*