



JSP Industrial Controls

OBJEDNÁVKOVÝ KATALOG 2025

Analýza

SYSTÉMY CHEMICKÉ ANALÝZY
(SWAS)

DETEKTORY UHLOVODÍKŮ

ANALYTICKÉ SNÍMAČE

PŘENOSNÉ ANALYZÁTORY

ANALYZÁTORY PLYNŮ

MĚŘIČE VLHKOSTI

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Obsah

Analýza

SYSTÉMY CHEMICKÉ ANALÝZY (SWAS)

SteamSET, WaterSET #0949	
Panely pro automatickou úpravu vzorků páry nebo vody	5
Kontejnery a stojany pro analýzu #1084	6
Specifická vodivost vody #0930	7
Katexovaná vodivost vody #0931	8
Specifická a katexovaná vodivost vody, pH, čpavek #0932	9
Odplyněná katexovaná vodivost páry #2423	10
pH nebo redox kotelní vody #0935	11
Kyslík rozpuštěný ve vodě #0936	12
Fosfáty v kotelní vodě #0939	13
Sodík v páře a kondenzátu #0940	14
Křemík ve vzorcích z parovodního okruhu #0938	15
Křemík v demi vodě #2863	16
HACH 5500 sc #2401	
Analyzátor křemíku	17
Hydrazin v napájecí vodě #0937	18
Rozpuštěný vodík ve vodě a páře #2864	19
Celkový organický uhlík v demi vodě #2865	20
Zákal, obsah železa v páře #2866	21
HACH TU5300 sc/TU5400 sc #2898	
Laserové turbidimetry	22
pH, redox, vodivost na úpravnách vody #2867	23
Volný chlor ve vodě #0944	24
Volný chlor v pitné vodě fotometricky #2868	25
Volný a celkový chlor v pitné vodě #2869	26

DETEKTORY UHLOVODÍKŮ

ROW #2940	
Detektor úniku ropných látek	27
Oil Film Detector #2892	
Detektor olejových skvrn	28
AQUAinspect #2891	
Detektor uhlovodíků	29
SIGRIST OilGuard 2 #2875	
Analyzátor ropných látek ve vodě	30

ANALYTICKÉ SNÍMAČE

AnaCONT LEx, LGx, LPx #2296	
Kompaktní snímače pH, ORP a DO	31
L Kompaktní snímač pH	31
L Integrovaný snímač pH	32
L Kompaktní snímač ORP	33

Obsah

L	Integrovaný snímač ORP	33
L	Kompaktní snímač DO	34
L	Volitelné příslušenství	35
AnaCONT LCK #2297		
	Minikompaktní snímače vodivosti	37

PŘENOSNÉ ANALYZÁTORY

G 1610 #1279		
	Měřič koncentrace rozpuštěného kyslíku v kapalinách	38
G 1501 #2632		
	Přesný měřič pH / Redox (ORP) / teploty	39
G 1410 #1263		
	Univerzální měřič měrné vodivosti (konduktometr)	41
G 1420 #1264		
	Univerzální měřič měrné vodivosti (konduktometr) pro čistou vodu	42
GCO 100 #1128		
	Měřič oxidu uhelnatého (CO)	43

ANALYZÁTORY PLYNŮ

COST-S #2372		
	Nástěnný detektor oxidu uhelnatého (CO)	44
CO 112 #2374		
	Měřič oxidu uhličitého (CO ₂)	45
COT212-R #2457		
	Měřič oxidu uhličitého (CO ₂) a teploty.	46
ENOTEC ENSITU 7000 #2896		
	Analyzátor kyslíku ve spalínách	47
ENOTEC OXITEC #2897		
	Analyzátor kyslíku ve spalínách	48
Rosemount Oxymitter 4000 #1214		
	Sestava pro měření kyslíku ve spalínách.	49

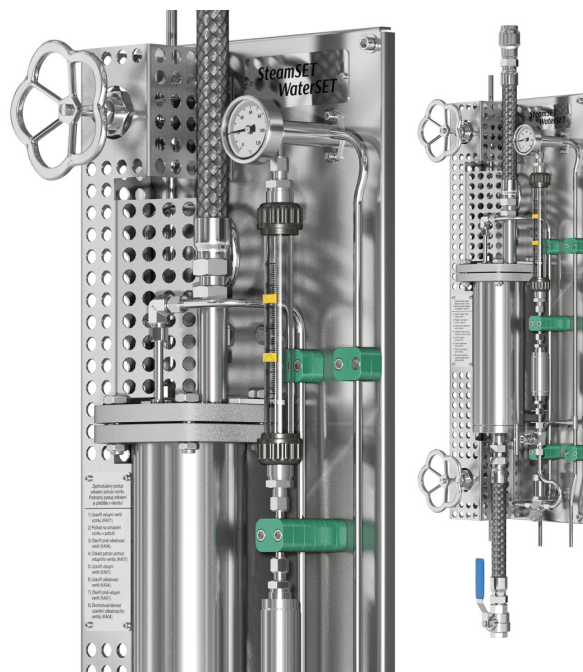
MĚŘIČE VLHKOSTI

ZR #1059		
	Analyzátory kyslíku a vysokoteplotní vlhkosti	52
HM110 #2345		
	Snímač vlhkosti	56
TH210-R #2351		
	Snímač vlhkosti a teploty	57
T01, T02, T11, T31, T41 #1008		
	Programovatelné snímače relativní vlhkosti a teploty s displejem	59

SteamSET, WaterSET

Panely pro automatickou úpravu vzorků páry nebo vody

- Kompletní odběrový systém pro úpravu vzorků vody a páry.
- Regulace teploty a tlaku.
- Kontrola konstantního průtoku.
- Možnost přizpůsobení konkrétním potřebám měření.
- Stavebnicové provedení.
- Snadná instalace.
- Systémy pro tlakové a teplotní stupně až 345 bar a 580 °C.



Popis

Komponenty pro úpravu vzorků:

- | | |
|---|---|
| • výkonný spirálový chladič kapalných nebo plyných vzorků v materiálovém provedení nerezová ocel, Titan, Inconel, Hastelloy, Monel; standardní průtok vzorku až 5,7 l/min a speciální provedení do 75 l/min | • vysokotlaký vstupní uzavírací ventil |
| • redukční tlakový ventil vzorku | • uzavírací ventil chladicí vody na vstupu |
| • tepelně pojistný ventil | • zpětný ventil na výstupu chladicí vody z chladiče |
| • regulátor tlaku vzorku do analyzátoru | • snímač teploty |
| | • základní montážní panel |

Objednání na dotaz

Kontejnery a stojany pro analýzu

- Kompletní funkční odzkoušení celé výbavy kontejneru včetně tlakových zkoušek před expedicí.
- Ochrana před nežádoucími vlivy okolí a zásahem nepovolaných osob.
- Možnost umístění v hale nebo venku bez stavebních úprav.
- Nízké náklady na montáž a připojení a vysoká hustota počtu měření na plochu.
- Možnost vybavení kontejneru topením a klimatizací při umístění venku nebo nevytápěné hale.



Popis

Kontejnery a stojany pro analýzu:

- představují vysoce efektivní řešení aplikace a instalace citlivých analytických přístrojů v nejobtížnějších podmínkách průmyslu a energetiky
- řešení je vždy individuální dle počtu analyzovaných parametrů a umístění kontejnerů, stojanů nebo přístrojů
- kontejnery mohou obsahovat až cca 20 měřicích sestav, přičemž pro instalaci stačí zpevněná plocha s přívodem vzorků, chladicí vody, elektropřípojkou a odpadem
- samozřejmostí je uzamykatelnost kontejneru a na přání mohou být vybaveny dohodnutou tloušťkou tepelné izolace

Objednání na dotaz

Specifická vodivost vody

- Měřicí rozsah 0,055 až 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Rozlišení až 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Přesnost $\pm 1\%$ měřené hodnoty.
- Teplota vzorku 0 až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Tlak vzorku max. 2 bar.
- Průtok vzorku 5 až 20 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC ($\pm 10\%$)
nebo 24 V DC ($\pm 10\%$).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

Specifická vodivost vody:

- | | |
|---|--|
| • analyzátor specifické vodivosti | • výběr různých typů teplotních kompenzací |
| • odolná řídicí jednotka z hliníkové slitiny, krytí IP66 | • měření průtoku vzorku v l/h |
| • nerezová sonda s titanovými elektrodami, upevněná v průtočné cele bajonetovým uzávěrem | • integrovaný datalogger |
| • průtočná komora z nerezové oceli s integrovaným jehlovým ventilem pro nastavení průtoku | • systém smontován na nerezovém montážním panelu |
| | • typické aplikace: měření specifické vodivosti demineralizované vody, napájecí a kotelní vody |

Objednání na dotaz

#0931

2025-04

Katexovaná vodivost vody

- Měřicí rozsah 0,055 až 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Rozlišení až 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Přesnost $\pm 1\%$ měřené hodnoty.
- Teplota vzorku 0 až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Tlak vzorku max. 2 bar.
- Průtok vzorku 5 až 20 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC ($\pm 10\%$) nebo 24 V DC ($\pm 10\%$).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART



Popis

Katexovaná vodivost vody:

- | | |
|--|---|
| • analyzátor katexované vodivosti, včetně měření teploty a průtoku vzorku | • snadná výměna katexu |
| • nerezová sonda s titanovými elektrodami | • automatické odvzdušnění katexu |
| • nerezová průtočná komora s integrovaným jehlovým ventilem a katexovým filtrem ve tvaru lahve | • měření průtoku vzorku v l/h |
| • vstup i výstup katexového filtru shora, barevná indikace nasycení | • integrovaný datalogger |
| | • systém smontován na nerezovém montážním panelu |
| | • typické aplikace: měření katexované vodivosti vzorků z parovodního okruhu |

Objednání na dotaz

Specifická a katexovaná vodivost vody, pH, čpavek

- Měřicí rozsah 0,055 až 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Rozlišení až 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Přesnost $\pm 1 \%$ měřené hodnoty.
- Měřicí rozsah pH 7,5 až 11,5.
- Měřicí rozsah čpavku 0,01 až 10 ppm.
- Teplota vzorku 0 až $+50^\circ\text{C}$.
- Tlak vzorku max. 2 bar.
- Průtok vzorku 5 až 20 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC ($\pm 10 \%$) nebo 24 V DC ($\pm 10 \%$).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

Specifická a katexovaná vodivost vody, pH, čpavek:

- | | |
|--|--|
| • analyzátor vodivosti před a za katexovým filtrem | • snadná výměna katexu |
| • automatická kalkulace pH a koncentrace alkalizačního činidla (čpavku, etanolaminu apod.) | • automatické odvzdušnění katexu |
| • 2 nerezové sondy s titanovými elektrodami upevněné v průtočné cele bajonetovými uzávěry | • měření průtoku vzorku v l/h |
| • nerezová průtočná komora s jehlovým ventilem a katexovým filtrem ve tvaru lahve | • měření procentuálního vyčerpání katexu v % |
| | • systém smontován na nerezovém montážním panelu |
| | • typické aplikace: měření napájecí vody, přehřáté páry a kondenzátu |

Objednání na dotaz

Odplyněná katexovaná vodivost páry

- Měřicí rozsah 0,055 až 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Rozlišení až 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Přesnost $\pm 1\%$ měřené hodnoty.
- Měřicí rozsah pH 7,5 až 11,5.
- Měřicí rozsah čpavku 0,01 až 10 ppm.
- Teplota vzorku 0 až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Tlak vzorku max. 2 bar.
- Průtok vzorku 5 až 15 l/h.
- Napájení 200 až 240 V AC ($\pm 10\%$).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

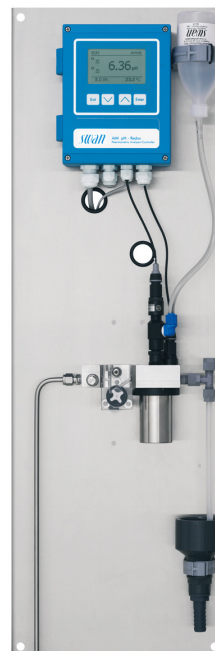
Odplyněná katexovaná vodivost páry:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • analyzátor specifické, katexované a odplyněné katexované vodivosti, včetně kalkulace pH a koncentrace alkalizačního činidla (čpavku, etanolaminu apod.) • 3 nerezové sondy s titanovými elektrodami • nerezová průtočná komora s jehlovým ventilem a katexovým filtrem ve tvaru lahve • integrovaná jednotka pro odplynění vzorku s automatickou | <p>regulací teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> • měření průtoku vzorku v l/h • měření procentuálního vyčerpání katexu v % • systém smontován na nerezovém montážním panelu • typické aplikace: měření napájecí vody, přehřáté páry a kondenzátu |
|---|---|

Objednání na dotaz

pH nebo redox kotelní vody

- Měřicí rozsah dle typu senzoru.
- Rozlišení 0,01 pH/ 1 mV.
- Teplota vzorku 0 až +50 °C.
- Tlak vzorku 0,2 až 2 bar.
- Průtok vzorku 5 až 10 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (±10 %) nebo 24 V DC (±10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

pH nebo redox kotelní vody:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • analyzátor pH nebo redox (ORP) • nerezová průtočná cela, zabudovaný teplotní senzor a jehlový ventil pro nastavení průtoku • široká nabídka senzorů speciálně určených pro konkrétní aplikace • automatická teplotní kompenzace • možnost kalibrace senzoru bez jeho demontáže z průtočné | <ul style="list-style-type: none"> • cely (odnímatelná nádobka vzorku/pufry) • měření průtoku vzorku v l/h • integrovaný datalogger • systém smontován na nerezovém montážním panelu • typické aplikace: měření pH kotelní vody nebo doplňovací demí vody |
|---|--|

Objednání na dotaz

Kyslík rozpuštěný ve vodě

- Měřicí rozsah od 0,01 až 20 ppm O₂ nebo 0 až 200 % saturace.
- Rozlišení do 10 ppb: 0,1 ppb.
- Přesnost $\pm 1,5$ % nebo $\pm 0,2$ ppb.
- Teplota vzorku až +45 °C.
- Tlak vzorku 0,2 až 1 bar.
- Průtok vzorku 8 až 25 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %) nebo 24 V DC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

Kyslík rozpuštěný ve vodě:

- | | |
|---|---|
| • analyzátor kyslíku rozpuštěného ve vodě | • měření průtoku vzorku v l/h |
| • nízký detekční limit (měří již od 0,01 ppb) | • měření procentuálního vyčerpání kapacity elektrolytu |
| • vysoká citlivost (u hodnot do 10 ppb rozlišení 0,01 ppb) | • integrovaný datalogger |
| • rychlá odezva (odezva na 90 % skokové změny do 30 sekund) | • systém smontován na nerezovém montážním panelu |
| • automatická teplotní kompenzace | • typické aplikace: měření koncentrace rozpuštěného kyslíku v napájecí vodě |
| • automatická kompenzace změn atmosférického tlaku vzduchu | |

Objednání na dotaz

Fosfáty v kotelní vodě

- Měřicí rozsah 0,1 až 50 ppm PO₄ (volně konfigurovatelný).
- Rozlišení 0,1 ppm (mg/l).
- Čas cyklu nastavitelný 10, 15, 20, 25 nebo 30 minut.
- Teplota vzorku až +50 °C.
- Tlak vzorku 0,15 až 2 bar.
- Průtok vzorku min. 10 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (±10 %) nebo 24 V DC (±10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB.
- Volitelně vstup druhého vzorku nebo přepínač až 6 kanálů AMI Sample Sequencer.



Popis

Fosfáty v kotelní vodě:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • analyzátor obsahu fosfátu ve vodě s možností vícekanálové konfigurace • kolorimetrický měřicí princip • fotometr s integrovanou reakční komorou • dávkování reagentu jedním peristaltickým čerpadlem • snadná obsluha, minimální nároky na údržbu, nízké provozní náklady | <ul style="list-style-type: none"> • automatická kalibrace nuly před každou analýzou • automatické hlídání průtoku vzorku a hladiny reagentu • systém smontován na nerezovém montážním panelu • volitelná ochranná skříň • typické aplikace: měření fosfátu v kotelní vodě, v horkovodu, v chladicí vodě nebo v odpadní vodě |
|---|---|

Objednání na dotaz

#0940

2025-04

Sodík v páře a kondenzátu

- Měřicí rozsah 0,1 až 10000 ppb.
- Rozlišení do 99,9 ppb: 0,1 ppb.
- Teplota vzorku +5 až +45 °C.
- Tlak vzorku 0,3 až 3 bar.
- Průtok vzorku 100 ml/min.
- pH vzorku vyšší nebo rovno 7,0.
- Napájení 100 až 240 V AC (±10 %) nebo 24 V DC (±10 %).
- 2x výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.
- Volitelně vstup druhého vzorku nebo přepínač až 6 kanálů AMI Sample Sequencer.



Popis

Sodík v páře a kondenzátu:

- | | |
|--|---|
| • analyzátor sodíku ve vodě | • možnost změření doneseného vzorků |
| • nízký detekční limit (měří již od 0,1 ppb) | • automatické hlídání průtoku vzorku |
| • úprava pH vzorku přísáváním výparů kondicionéru (čpavek nebo DIPA) | • systém smontován na nerezovém montážním panelu |
| • hlídání účinnosti kondicionování vzorku pH senzorem | • typické aplikace: měření sodíku v páře a kondenzátech (pH vzorku vyšší než 7) |
| • automatická teplotní kompenzace | |

Objednání na dotaz

Křemík ve vzorcích z parovodního okruhu

- Měřicí rozsah 1 až 5000 ppb (volně konfigurovatelný).
- Opakovatelnost ± 1 ppb nebo 5 % měřené hodnoty.
- Čas cyklu nastavitelný 10, 15, 20 nebo 30 minut.
- Teplota vzorku až +50 °C.
- Tlak vzorku 0,15 až 2 bar.
- Průtok vzorku min. 10 l/min.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %) nebo 24 V DC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.
- Volitelně vstup druhého vzorku nebo přepínač až 6 kanálů AMI Sample Sequencer.



Popis

Křemík ve vzorcích z parovodního okruhu:

- | | |
|---|--|
| • analyzátor křemíku pro parovodní okruhy | • systém dávkování reagentů s jedním jednokanálovým peristaltickým čerpadlem |
| • kolorimetrický měřicí princip | • automatické hlídání průtoku vzorku a hladiny reagentů |
| • široký měřicí rozsah | • systém smontován na nerezovém montážním panelu |
| • nízké provozní náklady | • typické aplikace: měření koncentrací křemíku v napájecí vodě, kotelní vodě, páře, kondenzátu |
| • fotometr s integrovanou reakční komorou | |
| • automatická kalibrace nuly, manuální kalibrace strmosti | |

Objednání na dotaz

#2863

2025-04

Křemík v demi vodě

- Měřicí rozsah 0,5 až 1000 ppb (volně konfigurovatelný).
- Rozlišení 0,1 ppb.
- Opakovatelnost $\pm 0,5$ ppb nebo ± 5 %.
- Teplota vzorku +5 až +50 °C.
- Tlak vzorku 0,15 až 2 bar.
- Průtok vzorku min. 3 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.
- Volitelně vstup druhého vzorku nebo přepínač až 6 kanálů AMI Sample Sequencer.



Popis

Křemík v demi vodě:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • analyzátor stopových koncentrací křemíku • kolorimetrický měřicí princip • vysoce citlivý fotometr • reakční komora i fotometr vyhřívány na konstantní teplotu • automatická kalibrace nuly i strmosti v programovatelných intervalech • vstup pro donesený vzorek | <ul style="list-style-type: none"> • systém dávkování reagentů s jedním 5-kanálovým peristaltickým čerpadlem • automatické hlídání průtoku vzorku a hladiny reagentů • systém smontován na nerezovém montážním panelu • typické aplikace: měření koncentrací křemíku ve vyrobené demi vodě nebo upraveném kondenzátu (přesné měření již od 0,0 ppb) |
|---|---|

Objednání na dotaz

#2401

2025-04

HACH 5500 sc

Analýzátor křemíku

- Kolorimetrický princip měření.
- Měřicí rozsah 0 až 5000 µg/L SiO₂.
- Detekční limit 0,5 µg/L.
- Přesnost 0 až 500 µg/L: ±1% nebo ±1 µg/L z naměřené hodnoty.
- Počet kanálů 1, 2, 4 nebo 6.
- Napájení 100 až 240 V AC nebo 24 V DC.
- Výstup 4 až 20 mA.
- Teplota vzorku 5 až 50 °C.
- Tlak vzorku 0,14 až 6 bar.
- Průtok vzorku 55 až 300 ml/min.
- Stupeň krytí IP 56.



Objednací tabulka

Analýzátor křemíku
HACH 5500 sc

Příklad objednávky:
HACH 5500 sc

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

#0937

2025-04

Hydrazin v napájecí vodě

- Měřicí rozsah 0,1 až 600 ppb.
- Přesnost ± 5 % měřené hodnoty do 200 ppb nebo ± 2 ppb.
- Teplota vzorku +15 až +45 °C.
- Tlak vzorku 0,15 až 2 bar.
- Průtok vzorku cca 15 l/h.
- pH vzorku vyšší nebo rovno 7,0.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %) nebo 24 V DC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB.



Popis

Hydrazin v napájecí vodě:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • analyzátor obsahu hydrazinu v napájecí vodě • amperometrický měřicí princip • úprava pH vzorku vysoce účinným alkalizačním činidlem (DIPA) • vysoká stabilita a přesnost díky 3elektrodovému systému se samočištěním platinových elektrod | <ul style="list-style-type: none"> • automatická kontrola průtoku vzorku a účinnosti čištění elektrod • snadná obsluha, nízké provozní náklady, minimální nároky na údržbu • systém smontován na nerezovém montážním panelu • typické aplikace: měření koncentrace hydrazinu v napájecí vodě |
|--|--|

Objednání na dotaz

Rozpuštěný vodík ve vodě a páře

- Měřicí rozsah v rozmezí 0,01 až 800 ppb nebo 0 až 50 % nasycení (volně konfigurovatelný).
- Rozlišení do 10 ppb: 0,01 ppb.
- Přesnost ± 5 % měřené hodnoty nebo $\pm 0,5$ ppb.
- Teplota vzorku až $+45$ °C.
- Tlak vzorku 0,2 až 1 bar.
- Průtok vzorku 6 až 20 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %) nebo 24 V DC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

Rozpuštěný vodík ve vodě a páře:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • analyzátor vodíku rozpuštěného ve vodě • nízký detekční limit (měří již od 0,01 ppb) • vysoká citlivost (u hodnot do 10 ppb rozlišení 0,01 ppb) • rychlá odezva (odezva na 90 % skokové změny do 40 sekund) • automatická teplotní kompenzace | <ul style="list-style-type: none"> • Faradayova elektroda pro automatickou nebo manuální verifikaci elektrochemicky generovaným přídavkem ppb koncentrací vodíku • měření průtoku vzorku v l/h • systém smontován na nerezovém montážním panelu • typické aplikace: sledování intenzity korozních pochodů v okruhu pomocí měření koncentrace rozpuštěného vodíku v páře a v napájecí vodě |
|---|---|

Objednání na dotaz

Celkový organický uhlík v demi vodě

- Měřicí rozsah 0,1 ppb až 1000 ppb.
- Reakční doba do 2 minut.
- Vodivost vzorku 0,055 až 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Teplota vzorku +10 až +40 °C.
- Tlak vzorku max. 1,5 bar.
- Průtok vzorku 1 až 5 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC ($\pm 10\%$).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

Celkový organický uhlík v demi vodě:

- analyzátor TOC (celkového organického uhlíku) ve vodě
- měřicí princip: diferenční měření vodivosti před a po UV oxidaci vzorku UV lampou (bez potřeby chemikálií)
- integrován systém kontroly odezvy v souladu s USP<643> a Ph.Eur.2. 2. 44.
- automatická kontrola průtoku vzorku
- možnost změření doneseného vzorku
- minimální nároky na obsluhu a údržbu, nízké provozní náklady
- systém smontován na nerezovém montážním panelu
- typické aplikace: měření obsahu TOC v doplňovací demi vodě, za mixy nebo řízení provozu anexů dle TOC

Objednání na dotaz

Zákal, obsah železa v páře

- Měřicí rozsah 0,000 až 200,0 FNU.
- Přesnost $\pm 0,003$ FNU nebo ± 1 %.
- Možnost překalibrování na koncentraci nerozpuštěného železa v ppb.
- Teplota vzorku až $+40$ °C.
- Tlak vzorku 0,15 až 2 bar.
- Průtok vzorku 20 až 60 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %) nebo 24 V DC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

Zákal, obsah železa v páře:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • analyzátor zákalu čisté vody a vzorků z parovodního okruhu • nefelometrický měřicí princip • bezkontaktní nefelometrický měřicí systém • optika nepřichází do kontaktu s měřeným médiem a je vyhřívána pro zamezení kondenzace • průtočná měřicí komora s manuálním nebo volitelně automatickým odkalovacím ventilem | <ul style="list-style-type: none"> • měření průtoku vzorku v l/h • snadná obsluha, nízké provozní náklady, minimální nároky na údržbu • verifikace skleněným standardem • systém smontován na nerezovém montážním panelu • typické aplikace: měření zákalu nebo koncentrace železa v přehřáté páře, měření zákalu kotelní vody, napájecí vody, kondenzátu, pitné vody |
|--|--|

Objednání na dotaz

HACH TU5300 sc/TU5400 sc

Laserové turbidimetry

- Měřicí rozsah
EPA: 0 až 700 NTU / FNU / TE/F / FTU,
0 až 100 mg/L, 0 až 175 EBC,
ISO: 0 až 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU,
0 až 100 mg/L, 0 až 250 EBC.
- Rozlišení 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC.
- Přesnost $\pm 2\%$ nebo 0,01 NTU v rozmezí 0 až 40 NTU, $\pm 10\%$ z naměřené hodnoty v rozmezí 40 až 1000 NTU na základě primárního standardu formazínu.
- Napájení 12 V DC, 14 VA.
- Teplota vzorku 2 až 60 °C.
- Tlak vzorku max. 6 bar (při teplotě 2 až 40 °C).
- Průtok vzorku 100 až 1000 mL/min.



Objednací tabulka

Laserový turbidimetr pro nízké hodnoty zákalu	HACH TU5300 sc
Laserový turbidimetr s ultravysokou přesností pro nízké hodnoty zákalu	HACH TU5400 sc

Příklad objednávky:
HACH TU5400 sc

pH, redox, vodivost na úpravnách vody

- Měřicí rozsah dle typu senzoru.
- Rozlišení 0,01 pH / 1 mV / 1 μ S/cm.
- Teplota vzorku 0 až +50 °C.
- Tlak vzorku max. 1 bar.
- Průtok vzorku 4 až 15 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %) nebo 24 V DC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

pH, redox, vodivost na úpravnách vody:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • kompletní systém měření pH nebo redox (pH -Redox) nebo vodivosti (Solicon 4) • provedení odolné vůči mechanickým nečistotám ve vodě • automatická teplotní kompenzace • možnost kalibrace senzoru bez jeho demontáže z průtočné cely (odnímatelná nádobka vzorku/pufry) | <ul style="list-style-type: none"> • integrovaný datalogger • volitelné měření průtoku vzorku v l/h • volitelná tryska ostříku elektrod • systém smontován na montážním panelu • typické aplikace: měření pH, redox a vodivosti na úprav-
nách vody a v chladicích okruzích |
|--|--|

Objednání na dotaz

#0944

2025-04

Volný chlor ve vodě

- Měřicí rozsah ozon 0,000 až 1,000 ppm, HOCl a volný chlor 0,00 až 5,00 ppm, 0,00 až 3,00 ppm chlor dioxidu, jodu, bromu.
- Přesnost $\pm 0,01$ ppm pro měřené hodnoty do 1 ppm.
- Stabilita ± 1 % za měsíc.
- Teplota vzorku +5 až +45 °C.
- Tlak vzorku 0,15 až 2 bar.
- Průtok vzorku cca 40 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %) nebo 24 V DC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

Volný chlor ve vodě:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • měření koncentrace chloru, ozonu a dalších dezinfektantů ve vodě • amperometrický měřicí princip • kalibrace přenosným DPD fotometrem (např. Chematest 20s) • 3elektrodový systém se samočištěním platinových elektrod • automatická kontrola průtoku vzorku a účinnosti čištění elektrod | <ul style="list-style-type: none"> • snadná obsluha, minimální provozní náklady, minimální nároky na údržbu, vysoká životnost • volitelně integrované měření pH pro automatickou kompenzaci změn pH • systém smontován na montážním panelu • typické aplikace: měření koncentrace volného chloru, ozonu, ClO₂ a pH ve vodě |
|---|---|

Objednání na dotaz

Volný chlor v pitné vodě fotometricky

- Měřicí rozsah 0,00 až 5,00 mg/l.
- Přesnost $\pm 0,01$ mg/l.
- Teplota vzorku +5 až +50 °C.
- Tlak vzorku 0,15 až 2 bar.
- Průtok vzorku min. 10 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %) nebo 24 V DC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

Volný chlor v pitné vodě fotometricky:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • analyzátor volného chloru, ozonu i jiných dezinfektantů ve vodě • kolorimetrická metoda v souladu s ČSN EN ISO 7393-2 • absolutní stabilita, žádné kalibrace nejsou potřeba • nastavitelná četnost analýz, příznivé provozní náklady • snadná obsluha, minimální nároky na údržbu | <ul style="list-style-type: none"> • vysoká provozní spolehlivost (automatické hlídání průtoku vzorku a hladiny reagentů) • volitelně integrované měření pH a teploty • systém smontován na montážním panelu • typické aplikace: měření obsahu volného chloru ve vodě na úpravkách pitné vody a vodovodních sítích (čerpací stanice a vodojemy) |
|---|---|

Objednání na dotaz

Volný a celkový chlor v pitné vodě

- Měřicí rozsah 0,00 až 5,00 mg/l.
- Přesnost $\pm 0,01$ mg/l.
- Teplota vzorku +5 až +50 °C.
- Tlak vzorku 0,15 až 2 bar.
- Průtok vzorku min. 10 l/h.
- Napájení 100 až 240 V AC (± 10 %) nebo 24 V DC (± 10 %).
- 2x(3x) výstup 4 až 20 mA, 3x reléový výstup.
- Volitelně RS485 (Profibus DP, Modbus RTU), USB, HART.



Popis

Volný a celkový chlor v pitné vodě:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • fotometrický analyzátor volného a celkového chloru v pitné vodě • kolorimetrická metoda v souladu s ČSN EN ISO 7393-2 • absolutní stabilita, žádné kalibrace nejsou potřeba • navíc měření koncentrace jednotlivých složek vázaného chloru (monochloraminů a di/trichloraminů) • nastavitelná četnost analýz, příznivé provozní náklady | <ul style="list-style-type: none"> • vysoká provozní spolehlivost (automatické hlídání průtoku vzorku a hladiny reagentů) • volitelně měření pH a teploty • systém smontován na montážním panelu • typické aplikace: měření obsahu volného a celkového chloru na úpravkách pitné vody a vodovodních sítích (čerpací stanice a vodojemy) |
|---|---|

Objednání na dotaz

#2940

2025-04

ROW

Detektor úniku ropných látek

- Bezkontaktní čidlo fungující na principu rozpoznání fluorescence látek.
- Snímací vzdálenost až 10 m.
- Citlivost 1 µm olejového lesku.
- Provozní teplota -30 až +60 °C
- Výstup reléový, RS-485, 4 až 20 mA, případně RS-232, Ethernet/LAN, audio alarm, Wi-Fi atd.
- Nepřetržitý provoz v náročných průmyslových podmínkách.
- Dlouhá životnost, minimální údržba.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Detektor úniku ropných látek ROW			O-23①
Provedení			O-23①
1. kód	Popis	Kryt	
11A	standard	eloxovaný hliník s práškovým nátěrem	
11S	standard	nerezová ocel 316L elektrolyticky leštěná	
01E	pevný závěr pro zónu 1 (Ex) II 2G Ex d IIC T6	nerezová ocel 316	

Příklad objednávky:

O-23① → O-2311A

#2892

2025-04

Oil Film Detector

Detektor olejových skvrn

- Detekce povrchových olejových skvrn v podzemních a povrchových vodách.
- Rozsahy teploty okolí -20 až +60 °C.
- Max. zatížení spínače 28 V DC / 1 A, 48 V AC / 0,5 A.
- Ukládání údajů o času znečištění.
- Síťové nebo bateriové napájení.
- Možnost wireless komunikace.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex) II 2(1) G EEx de [ia] IIB T5.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednání na dotaz

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

#2891

2025-04

AQUAinspect

Detektor uhlovodíků

- Detekce znečištění podzemních a povrchových vod uhlovodíky.
- Rozsah detekce uhlovodíků 1 až 50 mg/l.
- Rozsahy teploty okolí -20 až +60 °C.
- Max. zatížení spínače 28 V DC / 1 A, 48 V AC / 0,5 A.
- Ukládání údajů o času znečištění.
- Síťové nebo bateriové napájení.
- Možnost wireless komunikace.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex) II 2(1) G Ex de(ia) IIB T5.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednání na dotaz

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

#2875

2025-04

SIGRIST OilGuard 2

Analyzátor ropných látek ve vodě

- Měřicí rozsah 0 až 100 FLU (odpovídá cca 0 až 1000 mg/l oleje).
- 8 volně konfigurovatelných rozsahů.
- Reakční doba do 2 sekund.
- Jednotky FLU nebo vyjádření v mg/l sledovaného typu oleje.
- Detekční limit dle typu oleje.
- Do paměti přístroje lze uložit až 8 kalibračních křivek pro různé typy olejů.
- 1x výstup 0/4 až 20 mA.
- Karta microSD, Ethernet, Modbus TCP.
- Možnost nevýbušného provedení (Ex) Ex px ib IIC T4 Gb.
- Stupeň krytí IP 65.



Popis

Analyzátor ropných látek ve vodě SIGRIST OilGuard 2:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • fluorescenční analyzátor úniků olejů v rozpuštěné, nerozpuštěné formě i ve formě emulze • cela s volně padajícím paprskem vzorku (zcela bezkontaktní měření s minimálními nároky na údržbu) • volitelně možnost uzavřené průtočné cely (pro měření kondenzátu) | <ul style="list-style-type: none"> • recalibrace skleněným standardem • integrovaná řídicí jednotka s dotykovým displejem • montáž na rám, na stěnu • volitelně Ex verze • typické aplikace: olej v povrchové, odpadní, chladicí vodě nebo v kondenzátu |
|--|--|

Objednání na dotaz

AnaCONT LEx, LGx, LPx

Kompaktní snímače pH, ORP a DO

- Měřicí rozsah 0 až 14 pH, ± 1000 mV a 0 až 20 ppm.
- Přesnost pro pH a ORP 0,1 %, pro DO 0,5 %.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART, relé.
- Procesní teplota -15 až +100 °C.
- Procesní tlak 0 až 1 MPa.
- Provedení s displejem.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga.
- Stupeň krytí IP 67, IP 68.



Objednací tabulka je rozdělena do následujících částí:

→ Kompaktní snímač pH ... **str. 31**

→ Integrovaný snímač ORP ... **str. 33**

→ Integrovaný snímač pH ... **str. 32**

→ Kompaktní snímač DO ... **str. 34**

→ Kompaktní snímač ORP ... **str. 33**

→ Volitelné příslušenství ... **str. 35**

Kompaktní snímač pH

Kompaktní snímač pH		AnaCONT ①-②③④-⑤				
Provedení		AnaCONT ①-②③④-⑤				
1. kód	Popis					
LEP	bez displeje					
LGP	s displejem					
Pouzdro		AnaCONT ①-②③④-⑤				
2. kód	Popis					
1	plast (PBT)					
2	lakovaná hliníková slitina					
Měřicí sonda pH		AnaCONT ①-②③④-⑤				
3. kód	pH rozsah	Max. tlak / max. teplota	Médium			
1	1 až 12 pH	6 bar / 80 °C	s pevnými částicemi			
2	1 až 12 pH	8 bar / 80 °C	čistá kapalina			
3	1 až 12 pH	16 bar při 25 °C / 6 bar při 100 °C	s pevnými částicemi			
4	3 až 14 pH	6 bar při 25 °C / 3 bar při 100 °C	čistá kapalina			
6	1 až 12 pH	3 bar / 60 °C	čistá kapalina			
7	1 až 12 pH	6 bar / 80 °C	čistá kapalina			
8	1 až 12 pH	3 bar / 60 °C	čistá kapalina	montáž z boku		

Procesní připojení AnaCONT ①-②③④-⑤

4. kód	Popis	Materiál
1	1 1/2" BSP	PP
2	1 1/2" BSP	PVDF
4	1 1/2" NPT	PP
5	1 1/2" NPT	PVDF

Výstupní signál AnaCONT ①-②③④-⑤

5. kód	Popis
2	4 až 20 mA
4	4 až 20 mA + HART
6	4 až 20 mA / provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga
8	4 až 20 mA + HART / provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga
R	4 až 20 mA + relé
H	4 až 20 mA + HART + relé

Příklad objednávky:

AnaCONT ①-②③④-⑤ → AnaCONT LPP-261-2

Integrovaný snímač pH

Kompaktní snímač pH AnaCONT LPP-1①②-③

Měřicí sonda pH AnaCONT LPP-1①②-③

1. kód	pH rozsah	Max. tlak / max. teplota	Médium
1	1 až 12 pH	6 bar / 80 °C	s pevnými částicemi
2	1 až 12 pH	8 bar / 80 °C	čistá kapalina
3	1 až 12 pH	16 bar při 25 °C / 6 bar při 100 °C	s pevnými částicemi
4	3 až 14 pH	6 bar při 25 °C / 3 bar při 100 °C	čistá kapalina
6	1 až 12 pH	3 bar / 60 °C	čistá kapalina
7	1 až 12 pH	6 bar / 80 °C	čistá kapalina
8	1 až 12 pH	3 bar / 60 °C	čistá kapalina montáž z boku

Procesní připojení AnaCONT LPP-1①②-③

2. kód	Popis	Materiál
1	1 1/2" BSP	PP
2	1 1/2" BSP	PVDF
4	1 1/2" NPT	PP
5	1 1/2" NPT	PVDF

Výstupní signál AnaCONT LPP-1①②-③

3. kód	Popis
4	4 až 20 mA + HART
8	4 až 20 mA + HART / provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga
H	4 až 20 mA + HART + relé

Příklad objednávky:

AnaCONT LPP-1①②-③ → AnaCONT LPP-161-H

Kompaktní snímač ORP

Kompaktní snímač ORP				AnaCONT ①-②③④-⑤				
Provedení				AnaCONT ①-②③④-⑤				
1. kód		Popis						
LER		bez displeje						
LGR		s displejem						
Pouzdro				AnaCONT ①-②③④-⑤				
2. kód		Popis						
1		plast (PBT)						
2		lakovaná hliníková slitina						
Měřicí sonda ORP				AnaCONT ①-②③④-⑤				
3. kód		Min. vodivost	Max. tlak / max. teplota	Médium				
1		50 µS/cm	6 bar / 80 °C	s pevnými částicemi				
2		500 µS/cm	16 bar při 25 °C / 6 bar při 100 °C	s pevnými částicemi				
4		150 µS/cm	3 bar / 60 °C	čistá kapalina				
5		150 µS/cm	6 bar / 80 °C	čistá kapalina				
6		150 µS/cm	3 bar / 60 °C	čistá kapalina				
				montáž z boku				
Procesní připojení				AnaCONT ①-②③④-⑤				
4. kód		Popis	Materiál					
1		1 1/2" BSP	PP					
2		1 1/2" BSP	PVDF					
4		1 1/2" NPT	PP					
5		1 1/2" NPT	PVDF					
Výstupní signál				AnaCONT ①-②③④-⑤				
5. kód		Popis						
2		4 až 20 mA						
4		4 až 20 mA + HART						
6		4 až 20 mA / provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga						
8		4 až 20 mA + HART / provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga						
R		4 až 20 mA + relé						
H		4 až 20 mA + HART + relé						

Příklad objednávky:

AnaCONT ①-②③④-⑤ → AnaCONT LGR-241-2

Integrovaný snímač ORP

Kompaktní snímač ORP		AnaCONT LPR-1①②-③		
Měřicí sonda ORP		AnaCONT LPR-1①②-③		
1. kód	Min. vodivost	Max. tlak / max. teplota	Médium	
1	50 µS/cm	6 bar / 80 °C	s pevnými částicemi	
2	500 µS/cm	16 bar při 25 °C / 6 bar při 100 °C	s pevnými částicemi	
4	150 µS/cm	3 bar / 60 °C	čistá kapalina	
5	150 µS/cm	6 bar / 80 °C	čistá kapalina	
6	150 µS/cm	3 bar / 60 °C	čistá kapalina	
			montáž z boku	

Procesní připojení AnaCONT LPR-1①②-③

2. kód	Popis	Materiál
1	1 1/2" BSP	PP
2	1 1/2" BSP	PVDF
4	1 1/2" NPT	PP
5	1 1/2" NPT	PVDF

Výstupní signál AnaCONT LPR-1①②-③

3. kód	Popis
4	4 až 20 mA + HART
8	4 až 20 mA + HART / provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga
H	4 až 20 mA + HART + relé

Příklad objednávky:

AnaCONT LPR-1①②-③ → AnaCONT LPR-141-H

Kompaktní snímač DO

Kompaktní snímač DO AnaCONT ①-②③④-⑤

Provedení AnaCONT ①-②③④-⑤

1. kód	Popis
LED	bez displeje
LGD	s displejem

Pouzdro AnaCONT ①-②③④-⑤

2. kód	Popis
1	plast (PBT)
2	lakovaná hliníková slitina

Měřicí rozsah AnaCONT ①-②③④-⑤

3. kód	Popis
1	0 až 10 ppm
2	0 až 20 ppm

Procesní připojení AnaCONT ①-②③④-⑤

4. kód	Popis	Materiál
1	1 1/2" BSP	PP
2	1 1/2" BSP	PVDF
4	1 1/2" NPT	PP
5	1 1/2" NPT	PVDF

Výstupní signál AnaCONT ①-②③④-⑤

5. kód	Popis
2	4 až 20 mA
4	4 až 20 mA + HART
6	4 až 20 mA / provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga
8	4 až 20 mA + HART / provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga
R	4 až 20 mA + relé
H	4 až 20 mA + HART + relé

Příklad objednávky:

AnaCONT ①-②③④-⑤ → AnaCONT LGD-221-2

Volitelné příslušenství

Prodloužená verze

Obj. kód	Popis
LAR-1__ ^{*1}	prodloužení trubicou z PP
LAF-1__ ^{*1}	prodloužení trubicou z PP pro oddělené uchycení ^{*3}
LAK-1__ ^{*2}	prodloužení kabelem z PP

^{*1} - Objednávací kód doplňte o délku v rozsahu od 0,2 m (kód 02) do 3 m (kód 30), zadávejte po 0,1 m.

^{*2} - Objednávací kód doplňte o délku v rozsahu od 1 m (kód 10) do 10 m (kód A0), zadávejte po 0,1 m.

^{*3} - Nutno doobjednat ještě kabelové prodloužení.

Posuvné připojení / konzole

Obj. kód	Procesní připojení	Materiál
LAA-102-0	DN 80 / PN 16	PP
LAA-103-0	DN 100 / PN 16	PP
LAA-104-0	DN 125 / PN 16	PP
LAA-105-0	DN 150 / PN 16	PP
LAA-106-0	DN 200 / PN 16	PP
LAA-10K-0	konzole pro uchycení na stěnu 200 mm (pro prodloužené verze)	
LAA-10T-0	konzole pro uchycení na stěnu 200 mm (pro standardní verze)	

Ochranná trubka z PP

Obj. kód	Rozměr
LAP-110-0	1/2" BSP vnitřní (pro prodloužené verze)
LAP-120-0	2" BSP vnější (pro standardní verze)

Sondy

Obj. kód	pH	Limity	Médium
4xpher112seph	1 až 12 pH	6 bar / 80 °C	s pevnými částicemi
4xphed112seph	1 až 12 pH	8 bar / 80 °C	čistá kapalina
4xpheh112seph	1 až 12 pH	16 bar při 25 °C / 6 bar při 100 °C	s pevnými částicemi
4xpheph314seh	3 až 14 pH	6 bar při 25 °C / 3 bar při 100 °C	čistá kapalina
4xpheh112seph	1 až 12 pH	3 bar / 60 °C	čistá kapalina
4xphep112seph	1 až 12 pH	6 bar / 80 °C	čistá kapalina
4xphekl112seh	1 až 12 pH	3 bar / 60 °C	čistá kapalina
Obj. kód	ORP	Limity	Médium
4xorrherpseor	50 µS/cm	6 bar / 80 °C	s pevnými částicemi
4xorrhexpseor	500 µS/cm	16 bar při 25 °C / 6 bar při 100 °C	s pevnými částicemi
4xorrhespseor	150 µS/cm	3 bar / 60 °C	čistá kapalina
4xorrheppseor	150 µS/cm	6 bar / 80 °C	čistá kapalina
4xorrheklseor	150 µS/cm	3 bar / 60 °C	čistá kapalina
Obj. kód	DO		
4x085g0022ydo	0 až 10 ppm		
4x085g0023ydo	0 až 20 ppm		

Roztoky

Obj. kód	pH
4vpuf4ph250ph	kalibrační roztok pH4 / 250 ml
4vpuf4ph100ph	kalibrační roztok pH4 / 1 l
4vpuf7ph250ph	kalibrační roztok pH7 / 250 ml
4vpuf7ph100ph	kalibrační roztok pH7 / 1 l
4vpuf10ph25ph	kalibrační roztok pH10 / 250 ml
4vpuf10ph10ph	kalibrační roztok pH10 / 1 l

Obj. kód	pH
4vtarkcl350ph	uskladňovací roztok KCl 3 mol / 50 ml
4vtarkcl250ph	uskladňovací roztok KCl 3 mol / 250 ml
4vtarkcl310ph	uskladňovací roztok KCl 3 mol / 1 l
4vtiszold25ph	čisticí roztok / 250 ml
Obj. kód	ORP
4vpuf46550mor	kalibrační roztok ORP 465 mV / 50 ml
4vpuf465250or	kalibrační roztok ORP 465 mV / 250 ml
4vpuf465100or	kalibrační roztok ORP 465 mV / 1 l
4vpuf22050mor	kalibrační roztok ORP 220 mV / 50 ml
4vpuf220100or	kalibrační roztok ORP 220 mV / 1 l
4vtarkcl350ph	uskladňovací roztok KCl 3 mol / 50 ml
4vtarkcl250ph	uskladňovací roztok KCl 3 mol / 250 ml
4vtarkcl310ph	uskladňovací roztok KCl 3 mol / 1 l
4vtiszold25ph	čisticí roztok / 250 ml

#2297

2025-04

AnaCONT LCK

Minikompaktní snímače vodivosti

- Měřicí rozsah 1 až 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Přesnost 3 % ± 1 číslice.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Procesní teplota -10 až +70 °C.
- Procesní tlak 0 až 1,6 MPa.
- Napájecí napětí 12 až 36 V DC.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 68.



Objednací tabulka

Minikompaktní snímač vodivosti		AnaCONT LCK-①②-③
Měřicí rozsah		AnaCONT LCK-①②-③
1. kód	Popis	
21	1 až 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
22	10 až 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
23	100 až 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	pouze pro procesní připojení 1" BSP
Procesní připojení		AnaCONT LCK-①②-③
2. kód	Popis	Materiál krytu sondy
1	3/4" BSP	1.4571 / PP
2	1" BSP	1.4571 / PP
T	1 1/2" Triclam (ISO 2852)	1.4571 / PP
R	2" Triclam (ISO 2852)	1.4571 / PP
Výstupní signál		AnaCONT LCK-①②-③
3. kód	Popis	
2	4 až 20 mA	
4	4 až 20 mA + HART	

Příklad objednávky:

AnaCONT LCK-①②-③ → AnaCONT LCK-221-2

#1279

2025-04

G 1610

Měřič koncentrace rozpuštěného kyslíku v kapalinách

- Sada digitálního ručního přístroje vč. elektrody GWO 5610.
- Měřicí rozsah: koncentrace O₂ 0,0 až 20,0 ppm; nasycení O₂ 0 až 200 %; teplota 0 až 40,0 °C.
- Přesnost: koncentrace O₂ ±1,5% z MH ±0,2 ppm; nasycení O₂ ±1,5% z MH ±2 %; teplota ±0,3 °C.
- Provozní tlak sondy max. 3 bar (~30 m H₂O).
- Automatická teplotní kompenzace, manuálně lze zadat tlak vzduchu a salinitu.
- Funkce HOLD, MIN/MAX.
- Velký 3řádkový LCD s nerozbitným krytem, lze podsvítit a tlačítkem přepnout.
- Ovládání pomocí čtyř tlačítek s dlouhou životností.
- Napájení bateriemi 2× AA vydrží až 3 000 h provozu.
- Odolné pouzdro z ABS, IP 65 / IP 67.



Objednávací tabulka

Měřič rozpuštěného kyslíku vč. elektrody GWO 5610

Obj. kód	Popis
G 1610	s kabelem 2 m
G 1610-4	s kabelem 4 m

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
GWOK 02	náhradní membránová hlava pro elektrodu GWO 5610
KOH 100	náhradní elektrolyt KOH, láhev 100 ml
GSKA 3600	ochranná hlava z PVC pro hloubková měření
GSKA 3610	ochranná hlava z bronzu pro použití ve velkých hloubkách
GCAL 3610	kalibrační láhev pro elektrody rozpuštěného kyslíku s Ø 12 mm
ST-G1000	ochranné pouzdro pro řadu G 1000 z umělé kůže, 1 univerzální otvor, kovový klip na opasek
GB AA	náhradní baterie Mignon (AA) 1,5 V (jsou zapotřebí 2 kusy)
GKK 1002	malý transportní kufr pro řadu G 1000
GKK 1003	transportní kufr pro 2 ks přístroje série G 1000 a 2 kalibrační roztoky

Příklad objednávky:

G 1610

G 1501

Přesný měřič pH / Redox (ORP) / teploty

- Digitální pH metr s připojením BNC pro elektrody.
- Měřicí rozsah: 0,00 až 14,00 pH; Redox (ORP) -1500 až +1500 mV (popř. -1293 až 1707 mV); teplota -5,0 až +105,0 °C.
- Přesnost: $\pm 0,02$ pH ± 1 číslice; Redox (ORP) $\pm 0,1$ % FS ± 1 číslice; teplota $\pm 0,2$ °C ± 1 číslice.
- Automatická teplotní kompenzace.
- Funkce AUTOHOLD, HOLD, MIN/MAX, ALARM.
- Velký 3řádkový LCD s nerozbitným krytem, lze podsvítit a tlačítkem překlopit.
- Ovládání pomocí čtyř tlačítek s dlouhou životností.
- Napájení bateriemi 2× AA vydrží až 3 000 h provozu.
- Odolné pouzdro z ABS, IP 65 / IP 67.



Objednací tabulka

Přesný měřič pH / Redox (ORP) / teploty

Obj. kód	Popis
G 1501-GL	přístroj bez elektrody
G 1501	přístroj s pH elektrodou GE 114
G 1501-G125	přístroj s pH elektrodou GE 125 (Pt1000)
G 1501-SET 114	sada: přístroj s pH elektrodou GE 114 + snímač teploty GF 1T-T3-B-BS + pracovní a kalibrační sada GAK 1400 + kufr GKK 1001
G 1501-SET 125	sada: přístroj s pH elektrodou GE 125 + snímač teploty GF 1T-T3-B-BS + pracovní a kalibrační sada GAK 1400 + kufr GKK 1001

pH elektrody

Obj. kód	Popis elektrody	Měřicí rozsah	Měrná vodivost	Měření teploty	Vodo-těsnost	Tlak. odolnost	Kabel	Elektrolyt
GE 100 BNC	univerzální	0 až 14 pH (0 až 80 °C)	>100 μ S/cm	ne	ne	ne	1 m	3 mol/l KCL
GE 101 BNC	se špičkou $\varnothing$ 6 mm pro drobné vzorky	2 až 11 pH (0 až 60 °C)	>100 μ S/cm	ne	ne	ne	1 m	3 mol/l KCL
GE 104 BNC	pro iontově chudá média	0 až 14 pH (0 až 80 °C)	>20 μ S/cm	ne	ne	ne	1 m	3 mol/l KCL
GE 108 BNC	nenáročná na údržbu	0 až 14 pH (0 až 80 °C)	>100 μ S/cm	ne	ne	6 bar	2 m	gelový elektrolyt
GE 114 BNC	ekonomická, nenáročná na údržbu	0 až 14 pH (0 až 60 °C)	>200 μ S/cm	ne	volba	ne	1 m	gelový elektrolyt

G 1610

Měřič koncentrace rozpuštěného kyslíku v kapalinách

Obj. kód	Popis elektrody	Měřicí rozsah	Měrná vodivost	Měření teploty	Vodo- těsnost	Tlak. odolnost	Kabel	Elektrolyt
GE 117 BNC	s teplotní kompenzací	0 až 14 pH (0 až 80 °C)	>100 μS/cm	ano	ano	6 bar	2 m	gelový elektrolyt
GE 120 BNC	zapichovací, hrot Ø 13 × 60 mm	0 až 14 pH (0 až 60 °C)	>200 μS/cm	ne	ne	ne	1 m	gelový elektrolyt
GE 125 BNC	ponorná elektroda IP 67	0 až 14 pH (0 až 70 °C)	>200 μS/cm	ano	ano	1 bar	2 m	gelový elektrolyt
GE 126 BNC	robustní tělo, nenáročná na údržbu	0 až 14 pH (0 až 80 °C)	>100 μS/cm	ne	ne	5,5 bar	5 m	gelový elektrolyt
GE 151 BNC	skleněné tělo, odolné chemikáliím	0 až 14 pH (0 až 80 °C)	>100 μS/cm	ne	ne	ne	1 m	3 mol/l KCL
GE 173 BNC	alkalicky odolná, pro procesní chemii a biochemii	0 až 14 pH (0 až 80 °C)	>50 μS/cm	ne	ne	6 bar	1 m	gelový elektrolyt

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
GF 1T-T3-B-BS	kompaktní snímač teploty Pt1000 s rukojetí, Pt1000 tř. B, připojení k přístroji 2 banánky
GR 105-BNC	Redox (ORP) elektroda s připojením BNC
GRP 100	Redox (ORP) kontrolní roztok (220 mV při 25 °C), láhev 100 ml
GAK 1400	pH pracovní a kalibrační sada, obsahuje: 5× kalibrační koncentrát GPH 4,0 / 7,0 / 10,0; 3× plastová láhev s uzávěrem GPF 100; 1× elektrolyt 3 mol/l KCL 3 M a 1× pepsinový čistící roztok GRL 100
GKK 1001	univerzální transportní kufr pro řadu G 1000

Příklad objednávky:

G 1501

G 1410

Univerzální měřič měrné vodivosti (konduktometr)

- Digitální konduktometr vč. grafitového měřicího článku pro měrnou vodivost, salinitu a TDS.
- Měřicí rozsah: měrná vodivost 0 až 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,00 až 20,00 mS/cm , 0,0 až 100,0 mS/cm ; salinita 0,0 až 50,0 g/kg; TDS 0 až 2000 mg/l; teplota -5,0 až +105,0 $^{\circ}\text{C}$.
- Přesnost: měrná vodivost $\pm 0,5\%$ MH $\pm 0,5\%$ FS; teplota $\pm 0,3\%$ $^{\circ}\text{C}$.
- Teplotní kompenzace vypnutá nebo nelineární dle ČSN EN 27888.
- Funkce AUTOHOLD, HOLD, MIN/MAX, ALARM.
- Velký 3řádkový LCD s nerozbitným krytem, lze podsvítit a tlačítkem přepnout.
- Ovládání pomocí čtyř tlačítek s dlouhou životností.
- Napájení bateriemi 2x AA vydrží až 3000 h provozu.
- Odolné pouzdro z ABS, IP 65 / IP 67.



Objednací tabulka

Digitální konduktometr vč. grafitového měřicího článku

Obj. kód	Popis
G 1410	přístroj vč. měřicího článku Ø 12 mm
G 1410-1002	přístroj vč. měřicího článku Ø 12 mm (pevně připojeným) v transportním kufru

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
GKL 100	kontrolní roztok měrné vodivosti, hodnota 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, láhev 100 ml, dle ČSN EN 27888
GKL 101	kontrolní roztok měrné vodivosti, hodnota 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, láhev 250 ml
GKL 102	kontrolní roztok měrné vodivosti, hodnota 50 mS/cm , láhev 100 ml
HD-22-3	volně nastavitelný flexibilní laboratorní držák elektrod, pro sondy s Ø 12 mm
GWZ-01	průtočná nádoba pro měřicí články s Ø 12 mm, hadicové připojení Ø 6 mm
ST-G1000	G 1000 ochranné pouzdro z umělé kůže, 1 univerzální otvor, kovový klip na opasek
GB AA	náhradní baterie Mignon AA 1,5 V (jsou zapotřebí 2 kusy)
GKK 1002	malý transportní kufr pro řadu G 1000, 235×185×48 mm

Příklad objednávky:

G 1410

#1264

2025-04

G 1420

Univerzální měřič měrné vodivosti (konduktometr) s vyšším rozlišením pro čistou vodu

- Digitální konduktometr vč. nerezového měřicího článku pro měrnou vodivost a specifický odpor.
- Měřicí rozsah: měrná vodivost 0,000 až 2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,00 až 20,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,0 až 100,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$; specifický odpor 0,0100 až 0,2000 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$, 0,010 až 5,000 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$, 0,01 až 20,00 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$; teplota -5,0 až +105,0 $^{\circ}\text{C}$.
- Přesnost: měrná vodivost $\pm 1\%$ MH $\pm 0,5\%$ FS; teplota $\pm 0,3\%$ $^{\circ}\text{C}$.
- Teplotní kompenzace vypnutá, nelineární dle ČSN EN 27888, lineární s nastavitelným koeficientem nebo kompenzace pro slabé roztoky NaCl dle ČSN EN 60746..
- Funkce AUTOHOLD, HOLD, MIN/MAX, ALARM.
- Velký 3řádkový LCD s nerozbitným krytem, lze podsvítit a tlačítkem překlopit.
- Ovládání pomocí čtyř tlačítek s dlouhou životností.
- Napájení bateriemi 2x AA vydrží až 3 000 h provozu.
- Odolné pouzdro z ABS, IP 65 / IP 67.



Objednací tabulka

Digitální konduktometr vč. nerezového měřicího článku

Obj. kód	Popis
G 1420	přístroj vč. měřicího článku Ø 12 mm
G 1420-1002	přístroj vč. měřicího článku Ø 12 mm (pevně připojeným) v transportním kufru

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
GKL 100	kontrolní roztok měrné vodivosti, hodnota 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, láhev 100 ml, dle ČSN EN 27888
GKL 101	kontrolní roztok měrné vodivosti, hodnota 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, láhev 250 ml
GKL 102	kontrolní roztok měrné vodivosti, hodnota 50 mS/cm , láhev 100 ml
HD-22-3	volně nastavitelný flexibilní laboratorní držák elektrod, pro sondy s Ø 12 mm
GWZ-01	průtočná nádoba pro měřicí články s Ø 12 mm, hadicové připojení Ø 6 mm
ST-G1000	G 1000 ochranné pouzdro z umělé kůže, 1 univerzální otvor, kovový klip na opasek
GB AA	náhradní baterie Mignon AA 1,5 V (jsou zapotřebí 2 kusy)
GKK 1002	malý transportní kufr pro řadu G 1000, 235×185×48 mm

Příklad objednávky:

G 1420

GCO 100

Měřič oxidu uhelnatého (CO)

- Měřicí princip: elektrochemický senzor CO.
- Zobrazované rozsahy 0 až 1000 ppm, 0 až 1250 mg/m³, 0 až 60 % CO Hb.
- Rozlišení 1 ppm, 1 mg/m³, 0,1 CO Hb.
- Přesnost (v rozsahu 0 až 500 ppm) < ±5 %.
- 3 volitelné jednotky zobrazení (ppm, mg/m³ a % CO Hb).
- Nastavitelné hranice poplachu – integrovaný alarm.
- Varování při překročení max. koncentrace CO na pracovišti.
- Paměť maximálních hodnot, funkce Hold.
- Komunikační sériové rozhraní RS232 nebo USB.
- Nízký odběr proudu (>1000 provozních hodin se standardní baterií 9 V).
- Provoz na baterii nebo síťový zdroj, funkce automatického vypnutí.
- Možnost připojení ext. spínacího modulu 230 V/10 A (GAM3000).
- Kalibrační protokol součástí dodávky.



Objednací tabulka

Měřič oxidu uhelnatého		GCO 100
Volitelné příslušenství		
Obj. kód	Popis	
ESA 100	hadicový adaptér k našroubování na senzorový otvor	
ZOT 369	T-kus k připojení na ESA 369 / ESA 100	
GRV 100	zpětný ventil k připojení na ZOT 369	
MSK 100	ústní nátrubek z umělé hmoty	
GAS 100	sada pro kontrolu dechu, obsahuje 1× ESA 100, 1× ZOT 369, 1× GRV 100 a 5× MSK 100	
GZ-10	hlavice pro připojení zkušebního plynu pro GCO 100	
GZ-02	tlaková láhev 12 l se zkušebním plynem 30 ppm CO	
GZ-03	tlaková láhev 12 l se zkušebním plynem 300 ppm CO	
GZ-12	tlaková láhev 12 l se zkušebním plynem N ₂ pro kalibraci CO a CO ₂ při 0 ppm	
GZ-04	odběrný přípravek MiniFlo pro 12 l plynové láhve, 0,5 až 1,5 l/min	
GB 9 V	náhradní baterie 9 V, typ IEC 6F22	
GKK 3000	transportní kufr s vylišovanou vložkou, 275 × 229 × 83 mm	
USB 3100 N	konvertor rozhraní na PC, USB, galvanické oddělení	

Příklad objednávky:

GCO 100

#2372

2025-04

COST-S

Nástěnný detektor oxidu uhelnatého (CO)

- Měření oxidu uhelnatého ve vzduchu a neutrálních plynech.
- Měřicí rozsah 0 až 500 ppm s rozlišením 0,1 ppm.
- Přesnost ± 3 ppm nebo 3 % MH.
- Výstup 1 RCR relé: NO 5A, NC 3 A / 230 V AC.
- Alarm: červená LED na čele přístroje, zabudovaný hlásič 70 dB při 10 cm.
- Napájení 24 V AC/DC ± 10 %.
- Pracovní podmínky 0 až 50 °C, nekondenzující prostředí od 0 do 2000 m n.m.
- Pouzdro pro montáž na stěnu, materiál ABS, IP 20.
- LCD displej 50 × 17 mm, výška znaků 10 mm (hodnoty) a 5 mm (jednotky).
- Konfigurace přístroje pomocí softwaru.



Objednací tabulka

Nástěnný detektor oxidu uhelnatého (CO)		COST-S
Volitelné příslušenství		
Obj. kód	Popis	
LCC-S	konfigurační software vč. kabelu USB	

Příklad objednávky:
COST-S

#2374

2025-04

CO 112

Měřič oxidu uhličitého (CO₂)

- Měření oxidu uhličitého vzduchu a neutrálních plynů.
- Měřicí rozsah 0 až 5000 ppm.
- Výstup 4 až 20 mA nebo 0 až 10 V (3-, 4-vodič, aktivní).
- Napájení 24 V AC/DC.
- Pracovní teplota 0 až +50 °C.
- Materiál skříně ABS.
- Provedení s nebo bez displeje.
- Konfigurace přístroje pomocí softwaru.
- Stupeň krytí IP 20 (kompaktní), IP 65 (do potrubí).



Objednací tabulka

Měřič oxidu uhličitého (CO ₂)		CO112-①②③
Napájení		CO112-①②③
1. kód	Popis	Výstup
A	24 V AC/DC	aktivní 0 až 10 V nebo 4 až 20 mA
Displej		CO112-①②③
2. kód	Popis	
O	s displejem	
N	bez displejem	
Provedení		CO112-①②③
3. kód	Popis	
A	do potrubí	
S	na stěnu	
Volitelné příslušenství		
Obj. kód	Popis	
LCC-S	konfigurační software vč. kabelu USB	

Příklad objednávky:

CO112-①②③ → CO112-ANA

#2457

2025-04

COT212-R

Měřič oxidu uhličitého (CO₂) a teploty

- Měření oxidu uhličitého a teploty vzduchu a neutrálních plynů.
- Měřicí rozsah 0 až 5000 ppm a 0 až +50 °C.
- Přesnost ±3 % MH nebo ±50 ppm; ±0,3 °C.
- 2× výstup 0/4 až 20 mA nebo 0 až 5/10 V + 2× relé NO 5 A, NC 3 A / 240 V AC.
- Pevná nebo kabelem oddělená měřicí sonda z polykarbonátu.
- Konfigurace přístroje pomocí softwaru.
- Skříň z ABS plastu, s nebo bez displeje, IP 65.
- "1/4otočný" systém uchycení vč. držáku na stěnu.



Objednací tabulka

Měřič oxidu uhličitého (CO ₂) a teploty			COT212-①②-R ③
Provedení přístroje			COT212-①②-R ③
1. kód	Displej	Napájení	
BN	bez displeje	24 V AC/DC	
HO	s displejem	100 až 240 V AC	
Provedení sondy			COT212-①②-R ③
2. kód	Popis		
D	oddělená Ø26 × 158 mm, s kabelem	standardní délka kabelu 2 m, pro delší kabel vyplňte 3. kód	
S	pevná Ø26 × 112 mm		
Délka kabelu (pouze pro oddělenou sondu – kód D)			COT212-①②-R ③
3. kód	Popis		
bez kódu	2 m (standard)		
05M	5 m		
10M	10 m		
Volitelné příslušenství			
Obj. kód	Popis		
LCC-S	konfigurační software vč. kabelu USB		

Příklad objednávky:

COT212-①②-R ③ → COT212-BND-R

ENOTEC ENSITU 7000

Analyzátor kyslíku ve spalínách

- Měřicí rozsah 0 až 25 % O₂ (nastavitelný).
- Přesnost $\pm 0,2$ %.
- Teplota spalin do +600 °C.
- Pracovní tlak 950 až 1050 mbar.
- Výstup 4 až 20 mA.
- Napájení 48 VSS, max. 5A.
- Možnost ovládání a konfigurace na dálku z mobilu či tabletu pomocí aplikace ENOTEC Remote.
- Stupeň krytí IP 66.



Popis

Analyzátor kyslíku ve spalínách ENOTEC ENSITU 7000:

- | | |
|--|--|
| • princip měření: zirkoniový článek s vysokou životností, InSitu | • kompaktní sonda s integrovaným převodníkem |
| • přesné a dlouhodobě stabilní měření | • nevyžaduje přívod referenčního vzduchu |
| • délky sond 313, 536 a 996 mm | • možnost provádět jednobodovou nebo dvoubodovou kalibraci |
| • přírubové procesní připojení odpovídá DN65 PN6 | • typické aplikace: měření kyslíku ve spalínách pro optimalizaci spalování v elektrárnách, teplárnách, spalovnách, kotelnách |
| • materiál: nerezová ocel 1.4571 | |

Objednání na dotaz

#2897

2025-04

ENOTEC OXITEC

Analyzátor kyslíku ve spalínách

- Měřicí rozsah ppm až 100 % O₂.
- Přesnost ±0,2 %.
- Teplota spalin do +800 °C (volitelně do +1400 °C).
- Napájení 230 V AC.
- Výstup 4 až 20 mA.
- Možnost ovládání a konfigurace na dálku z mobilu či tabletu pomocí aplikace ENOTEC Remote.
- Volitelně HART, FIELDBUS, RS485, MODBUS RTU, RS232.
- Stupeň krytí až IP 66.



Popis

Analyzátor kyslíku ve spalínách ENOTEC OXITEC:

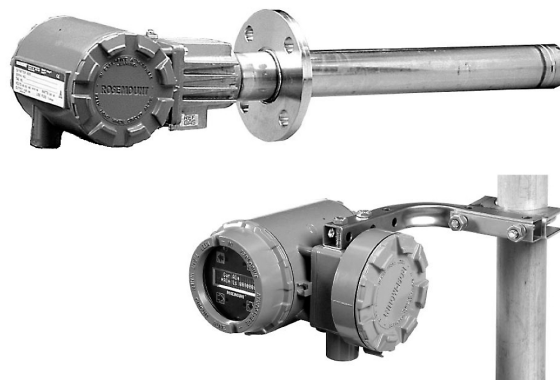
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • princip měření: zirkoniový článek s vysokou životností, InSitu • přesné a dlouhodobě stabilní měření • délky sond od 385 do 3682 mm • široká nabídka rozměrů montážních přírub | <ul style="list-style-type: none"> • materiál: nerezová ocel 1.4571 • volitelná Ex verze sondy i řídicí jednotky (OXITEC 5000) • kompaktní sonda EnSitu 7000 s integrovaným převodníkem • typické aplikace: měření kyslíku ve spalínách pro optimalizaci spalování v elektrárnách, teplárnách, spalovnách, kotelnách |
|---|--|

Objednání na dotaz

Rosemount Oxymitter 4000

Sestava pro měření kyslíku ve spalínách

- Sestava pro měření kyslíku ve spalínách.
- Měřicí rozsah 0 až 10 %, 0 až 40 % obsahu kyslíku.
- Přesnost $\pm 0,75$ % ze čtení nebo 0,05 % z hodnoty O_2 .
- Provozní teplota měřicí sondy 0 až 705 °C, s volitelným příslušenstvím až do 1050 °C.
- Díky protokolu HART je možná současná digitální komunikace bez přerušení analogového signálu 4 až 20 mA.
- Automatické kalibrační zařízení IMP5 4000.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

Sestava pro měření kyslíku Rosemount Oxymitter 4000		OXT4A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Provedení sondy na měření kyslíku		OXT4A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. kód	Popis											
4	s keramickým difusorem (dle DIN)											
6	s kovovým difusorem (dle DIN)											
Délka sondy		OXT4A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. kód	Popis											
0	457 mm											
1	457 mm s ochranným krytem proti abrazi *1											
2	0,91 m											
3	0,91 m s ochranným krytem proti abrazi *1											
4	1,83 m											
5	1,83 m s ochranným krytem proti abrazi *1											
6	2,74 m											
7	2,74 m s ochranným krytem proti abrazi *1											
8	3,66 m											
9	3,66 m s ochranným krytem proti abrazi *1											
A	4,57 m s ochranným krytem proti abrazi *1											
B	5,49 m s ochranným krytem proti abrazi *1											
Montážní příslušenství		OXT4A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. kód	Popis											
0	bez příslušenství (musí být zvolen kód "0" i v následujícím odstavci Montážní příslušenství)											
1	montáž na komín (nová instalace)											

*1 – Pro abrazivní aplikace s vysokou rychlostí proudění spalin (doporučuje se pro sondy s délkou 2,74 a 3,66 m).

3. kód	Popis
2	montáž na montážní desku 218 (bez ochranného krytu)
3	montáž do zabudovaného ochranného krytu 218
4	montáž na jinou montážní desku
5	montážní deska 132 / OXT4A adaptér
Montážní příslušenství sondy OXT4A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
4. kód	Popis
0	bez příslušenství
4	montáž sondy (dle DIN)
5	montáž nového žáruvzdorného nástavku nebo ochranného krytu proti abrazi
Skříň elektroniky OXT4A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
5. kód	Popis
12	kompaktní provedení skříně elektroniky a sondy, stupeň krytí IP 66, svorkovnice s bleskojistkou
14	oddělené provedení skříně elektroniky a sondy, stupeň krytí IP 66, svorkovnice s bleskojistkou
Klávesnice, displej a komunikace OXT4A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
6. kód	Popis
1	membránová klávesnice, HART komunikace, skříň bez průzoru
2	membránová klávesnice, HART komunikace, se skleněným průzorem
3	fluorescenční displej (LOI), HART komunikace, skříň se skleněným průzorem (pouze anglická jazyková verze)
Jazyková verze OXT4A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
7. kód	Popis
1	anglická
2	německá
3	francouzská
4	španělská
5	italská
Svorkovnice OXT4A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
8. kód	Popis
00	specifikováno jako součást skříně elektroniky
Kalibrační příslušenství OXT4A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
9. kód	Popis
00	bez kalibračního příslušenství
01	kalibrační / referenční průtokoměr a referenční regulátor tlaku
02	autokalibrační zařízení (viz XSO2CAL)
Kabel mezi sondou a skříní elektroniky (pouze pro oddělené provedení) OXT4A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
10. kód	Popis
00	bez kabelu
10	6 m
11	12 m
12	18 m
13	24 m
14	30 m
15	45 m
16	61 m

Příklad objednávky:
OXT4A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
↓
OXT4A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

Příslušenství

Automatické kalibrační zařízení			XSO2CAL ①
Počet připojených sond			XSO2CAL ①
1. kód	Popis	Napájení	
0009	1	220 V AC	
00010	2	220 V AC	
00011	3	220 V AC	
00012	4	220 V AC	

Příklad objednávky:
XSO2CAL ① → XSO2CAL 0009

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

#1059

2025-04

ZR

Analyzátory kyslíku a vysokoteplotní vlhkosti

- Přímé měření.
- Unikátní zirkoniové jádro vyměnitelné na místě.
- Měřicí rozsah 0,01 až 100 obj. % O₂.
- Teplotní rozsah 0 až 700 °C (1400 °C).
- Výstupní signál 4 až 20 mA.
- Dálková údržba a nastavení prostřednictvím komunikace HART.



Kompaktní provedení

Kompaktní analyzátor kyslíku / vysokoteplotní vlhkosti

ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Délka

ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

1. kód	Popis
040	0,4 m
070	0,7 m
100	1 m
150	1,5 m
200	2 m
250	2,5 m
300	3 m

Materiál částí ve styku s médiem

ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

2. kód	Popis
S	SUS316
C	nerezová ocel s trubicí pro kalibrační plyn z Inconelu

Příruba

ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

3. kód	Popis
C	ANSI třída 150 4 RF SUS304
E	DIN PN10 DN50 A SUS304

Autokalibrace

ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

4. kód	Popis
N	autokalibrační jednotka není připevněna
A	autokalibrační jednotka je připevněna horizontálně
B	autokalibrační jednotka je připevněna vertikálně

Referenční vzduch

ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Popis
C	atmosférický vzduch
E	vnější připojení (stlačený vzduch)

Přívod plynu ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis
R	Rc 1/4

Elektrické připojení ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis
M	M20×1,5

Instrukční manuál ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

8. kód	Popis
EA	anglický

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
/C	šrouby Inconel
/HC	sada pro analyzátor vlhkosti
/CV	zpětný ventil
/SV	uzavírací ventil
/F1	prachový filtr
/SCT	nerezový štítek (nutno specifikovat v objednávce)
/PT	tištěný štítek (nutno specifikovat v objednávce)

Příklad objednávky:

ZR202G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ → ZR202G 100 S C A C R M EA

Oddělené provedení – převodník

Převodník analyzátoru kyslíku / vysokoteplotní vlhkosti ZR402G ① ② ③

Závit převodníku ZR402G ① ② ③

1. kód	Popis
M	M20x1,5

Jazyk displeje ZR402G ① ② ③

2. kód	Popis
E	anglický
G	německý

Instrukční manuál ZR402G ① ② ③

3. kód	Popis
EA	anglický

Volitelné příslušenství

Obj. kód	Popis
/HS	sada pro analyzátor vlhkosti
/H	stínítko
/SCT	nerezový štítek (nutno specifikovat v objednávce)
/PT	tištěný štítek (nutno specifikovat v objednávce)

Příklad objednávky:

ZR402G ① ② ③ → ZR402G M E EA

Oddělené provedení – detektor

Detektor analyzátoru kyslíku / vysokoteplotní vlhkosti		ZR22G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
Délka		ZR22G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
1. kód	Popis	
015	0,15 m (pouze pro vysokoteplotní použití)	
040	0,4 m	
070	0,7 m	
100	1 m	
150	1,5 m	
200	2 m	
250	2,5 m	
300	3 m	
360	3,6 m	
420	4,2 m	
480	4,8 m	
540	5,4 m	
Materiál částí ve styku s médiem		ZR22G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
2. kód	Popis	
S	SUS316	
C	nerezová ocel s trubicí pro kalibrační plyn z Inconelu	
Příruba		ZR22G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
3. kód	Popis	
C	ANSI třída 150 4 RF SUS304	
E	DIN PN10 DN50 A SUS304	
Q	JIS 5K 32 FF SUS304 (pro vysokoteplotní použití)	
Referenční vzduch		ZR22G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
4. kód	Popis	
C	atmosférický vzduch	
P	tlaková kompenzace	
Přívod plynu		ZR22G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
5. kód	Popis	
R	Rc 1/4	
Elektrické připojení		ZR22G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
6. kód	Popis	
M	M20×1,5	
Instrukční manuál		ZR22G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
7. kód	Popis	
EA	anglický	

Volitelné příslušenství	
Obj. kód	Popis
/C	šrouby Inconel
/CV	zpětný ventil
/SV	uzavírací ventil
/F1	prachový filtr
/SCT	nerezový štítek (nutno specifikovat v objednávce)
/PT	tištěný štítek (nutno specifikovat v objednávce)

Příklad objednávky:

ZR22G ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ → ZR22G 100 S C C R M EA

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

#2345

2025-04

HM110

Snímač vlhkosti

- Měření vlhkosti vzduchu a neutrálních plynů.
- Měřicí rozsah 5 až 95 % RH.
- Výstup 4 až 20 mA (2-vodič, pasivní) nebo 0 až 10 V (3-, 4-vodič, aktivní).
- Napájení 16 až 30 V DC (pro 4 až 20 mA), 24 V AC/DC (pro 0 až 10 V).
- Pracovní teplota sondy -20 až +80 °C.
- Materiál skříně ABS.
- Provedení bez displeje.
- Konfigurace přístroje pomocí softwaru.
- Stupeň krytí IP 65 (oddělené, do potrubí), IP 20 (kompaktní).



Objednací tabulka

Snímač vlhkosti			HM110-①②③
Provedení přístroje			HM110-①②③
1. kód	Výstupní signál	Napájení	
P	pasivní 4 až 20 mA, 2-vodič	16 až 30 V DC	
A	aktivní 0 až 10 V, 3-, 4-vodič	24 V AC/DC	
Displej			HM110-①②③
2. kód	Popis		
N	bez displeje		
Provedení sondy			HM110-①②③
3. kód	Popis		
D	oddělená 135 mm, s kabelem	standardní délka kabelu 2 m, pro delší kabel vyplňte 4. kód	
S	pevná 29,5 mm (prostorová)		
A	pevná 112 mm (do potrubí)		
Délka kabelu (pouze pro oddělenou sondu – kód D)			HM110-①②③-④
4. kód	Popis		
bez kódu	2 m (standard)		
05M	5 m		
10M	10 m		
Volitelné příslušenství			
Obj. kód	Popis		
LCC-S	konfigurační software vč. kabelu USB		

Příklad objednávky:

HM110-①②③ → HM110-ANS

TH210-R

Snímač vlhkosti a teploty

- Měření vlhkosti a teploty vzduchu a neutrálních plynů.
- Funkce relativní a absolutní vlhkost, rosný bod, mokrá a suchá teplota, entalpie.
- Měřicí rozsah 0 až 100 % RH a -40 až +180 °C (dle zvolené sondy).
- 2x výstup 0/4 až 20 mA nebo 0 až 5/10 V, 2x relé.
- Materiál sondy nerezová ocel nebo polykarbonát.
- Provedení s nebo bez displeje.
- Konfigurace přístroje pomocí softwaru.
- Kalibrace na místě.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Snímač vlhkosti a teploty			TH210-①②③④⑤-R
Provedení přístroje			TH210-①②③④⑤-R
1. kód	Napájení		
B	24 V AC/DC		
H	100 až 240 V AC		
Displej			TH210-①②③④⑤-R
2. kód	Popis		
O	s displejem		
N	bez displeje		
Provedení sondy			TH210-①②③④⑤-R
3. kód	Popis	Délka sondy	
S	pevná prostorová	100 mm	
D	oddělená kabelem	150 nebo 300 mm	
Materiál sondy			TH210-①②③④⑤-R
4. kód	Popis		
P	polykarbonát		
I	nerezová ocel		pouze pro oddělenou sondu
Délka sondy (pouze pro oddělenou sondu)			TH210-①②③④⑤-R
5. kód	Popis		
bez kódu	prostorová sonda 100 mm		
150	150 mm		pouze pro oddělenou sondu
300	300 mm		pouze pro oddělenou sondu

Volitelné příslušenství	
Obj. kód	Popis
LCC-S	konfigurační software vč. kabelu USB

Příklad objednávky:
TH210-①②③④⑤-R → TH210-BNDI150-R

T01, T02, T11, T31, T41

Programovatelné snímače relativní vlhkosti a teploty s displejem

- Pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.
- Prostorové, kanálové nebo tyčové provedení.
- Až dva výstupy 4 až 20 mA nebo 0 až 10 V.
- Rozsah měřené relativní vlhkosti 0 až 100 %.
- Rozsah teplotní kompenzace čidla RV -30 až +125 °C.
- Stupeň krytí IP 65 (elektronika), IP 40 (senzory).



Objednací tabulka

Snímače s proudovým výstupem 4 až 20 mA						Vyberte typ
Typ	Měřená veličina	Max. rozsah provozní teploty	Výstup 1	Výstup 2	Délka stonku	Popis
T1110	RV	-30 až +80 °C	0-100% RV *3	-	75 mm	prostorový
T3110	RV+T+Trb *1	-30 až +80 °C	0-100% RV *3	-30 až +80 °C *3	75 mm	prostorový
T3113	RV+T+Trb *1	-30 až +125 °C *2	0-100% RV *3	-30 až +125 °C *3	150 mm	do vzduchotechnického kanálu
T3117	RV+T+Trb *1	-30 až +125 °C *2	0-100% RV *3	-30 až +125 °C *3	700 mm	tyčový
T3111	RV+T+Trb *1	-30 až +105 °C sonda vč. kabelu	0-100% RV *3	-30 až +105 °C *3	kabel 1, 2, 4 m	sonda T+RV, průměr 18 mm, délka 88 mm na kabelu 1 m (lze dodat i s kabelem 2 nebo 4 m)
T0110	T	-30 až +80 °C	-30 až +80 °C	-	53 mm	prostorový
T4111	T	-200 až +600 °C	-200 až +600 °C	-	-	pro externí sondy Pt1000

Snímače s proudovým výstupem 4 až 20 mA						Vyberte typ
Typ	Měřená veličina	Max. rozsah provozní teploty	Výstup 1	Výstup 2	Délka stonku	Popis
T0210	RV+T+Trb *1	-30 až +80 °C	0-100% RV *3	-30 až +80 °C *3	75 mm	prostorový
T0213	RV+T+Trb *1	-30 až +125 °C *2	0-100% RV *3	-30 až +125 °C *3	150 mm	do vzduchotechnického kanálu

*1 - Trb je teplota rosného bodu. *2 - Maximální teplota platí pouze pro měřící konec s čidly; v okolí plastové hlavice je maximální povolená teplota 80 °C.

*3 - Ke každému výstupu dvouvýstupových snímačů lze libovolně přiřadit kteroukoli měřenou veličinu - vlhkost, teplotu nebo teplotu rosného bodu.

Příklad objednávky:

T3110

T01, T02, T11, T31, T41

Programovatelné snímače relativní vlhkosti a teploty s displejem

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ



JSP Industrial Controls

JSP, s.r.o.

Raisova 547, 506 01 Jičín
Česká republika

+420 493 760 811

jsp@jsp.cz

www.jsp.cz