

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 44 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208.

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

dále též Kupující

VZ 18/536

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

Hydrometrics s.r.o.		
Ing. Robert Berný	Funkce	Jednatel společnosti
Na Vodoteči 186, 250 81 Nehvizdy	IČ /	26491036
Na Vodoteči 186, 250 81 Nehvizdy	DIČ	CZ26491036
Městský soud v Praze, vložka C, oddíl 85565	Číslo účtu	

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího 01/2018/UK

číslo smlouvy kupujícího¹ 2018/044

A. zvláštní část

Dotace	Zadavatel je příjemcem dotace na projekt s názvem „Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – VRR“ z OP VVV.		
Popis zboží	Nový a dosud nepoužívaný přístroj OTT MF Pro, pro přímé měření průtoků v přirozených tocích Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání	ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny	Demonstrace funkčnosti zboží Předání dokladů Záruční servis
Termín dodání včetně případné instalace, příp. montáže	Nejpozději do 31. 8. 2018	místo dodání	Albertov 6, Praha 2
Cena s DPH	10224,50€	Sazba DPH	21% Cena bez DPH 8450,-€
Splatnost faktur	21 dní od doručení	Základní platební podmínky	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být číslo projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562 - přílohou faktury musí být předávací protokol
Záruční doba	24 měsíců	Odstranění záruční vady	Do 25 pracovních dnů od oznámení
Místo odstranění vad	Na Vodoteči 186, 250 81 Nehvizdy	Kontakt pro oznámení záručních vad	
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH		
Přílohy smlouvy	Příloha č. 1: Absolutní požadavky Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje		
Kontaktní osoba prodávajícího	>>poznámka zadavatele – kontaktní údaje nebudou zveřejněny v registru smluv podle z.č.340/2015<<		
Kontaktní osoba kupujícího			

¹ Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a případně i podpisu instalačního protokolu, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícím.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ni být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) **Kupující si vyhrazuje právo v případě, že nebude zboží dodáno v souladu se smlouvou a doručena faktura podle této smlouvy kupujícímu, do 31. 8. 2018 odstoupit od smlouvy.**
- 2) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 3) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude o instalaci zboží, jeho uvedení do provozu a odzkoušení mezi smluvními stranami sepsán a podepsán instalační protokol. Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží.
- 4) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout.
- 5) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 6) Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu instalačního nebo předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 7) Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu instalačního protokolu. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, podpisem předávacího protokolu.
- 8) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace navazovat bezprostředně na předání zboží a bude ukončena bez zbytečného prodloužení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 9) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 10) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet instalací zboží, není-li prodávající povinen instalaci provést, pak podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.
- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodloužení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.

- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodloužení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při uzavření smlouvy.
- 13) Proávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny

V. Závěrečná jednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Proávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Proávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Proávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdávatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace,
 - d) nabídka prodávajícího.
- 7) Proávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinností jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11) Proávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Proávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 12) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem**.
- 13) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 14) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tisni za nápadně nevýhodných podmínek.

3 0 -07- 2018

V Praze dne.....

V Nehvizdech dne 17.07.2018

Kupující

Prodávající:

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
děkan Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy

Ing. Robert Berný
Jednatel společnosti
Hydrometrics s.r.o.

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK - 2

HYDROMETRICS S.R.O.
Na Vodoteči 186, 250 81 Nehvizdy
IČO: 26491036, DIČ: CZ26491036



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Průzkum trhu

Sada pro přímé měření průtoku v otevřených korytech musí splňovat následující technické parametry:

1. Zařízení pro přímé měření průtoku v otevřeném korytě na elektromagnetickém principu
2. Rozsah měřených rychlostí minimálně 0 – 6 m/s
3. Přesnost stanovení rychlosti proudění v rozsahu max. 2% měřené hodnoty
4. Měření rychlosti proudění v jednotkách m/s nebo km/h
5. Okamžitý výpočet měřené hodnoty průtoku na ovládacím zařízení
6. Voděodolnost, provoz při teplotách -20 až +50 °C
7. Délka soutyčí 2 m
8. Délka kabelu 4-6 m
9. Transportní box pro manipulaci v terénu



Cenová nabídka

Číslo : 028/2018/N/R
Datum : 25.05.2018
Stránek : 3
Platnost do : 31.03.2018
Zpracoval : Ing. Robert Berný

Firma : Přírodovědecká fakulta UK
Komu :
Ulice : Viničná 1593/7
Místo : 128 43 Praha
Fax :
E-mail : sarka.kusova@natur.cuni.cz

1. Úvod

Na základě Vaší žádosti Vám předkládáme následující cenovou nabídku.

2. Popis

Podkladem byla poskytnutá požadovaná technická specifikace. V příloze této nabídky přikládáme prospekt zařízení.

3. Technické řešení

Vaši specifikaci nejlépe vyhovuje magneticko-indukční přístroj pro přímé měření rychlosti proudění a průtoku v přirozených korytech OTT MF Pro. Výrobce je společnost OTT Hydromet se sídlem Ludwigstrasse 16, 87437 Kempten, Germany.

4. Cena

OTT MF pro

PZ
PB
Calculation

Faktor
Factor
13,80

Währung
Currency
€

Pricelist
as at 15.05.2015

Bestell Nr.
Order No.

Menge
Quantity

OTT MF pro
Magnetic inductive current meter
for rod-mounted velocity measurements
in open streams
Measuring range 0 m/s to 6 m/s

Handheld for OTT MF pro
Includes:
- Handheld with mounting bracket for rod
- Mains power unit AC/DC converter

Strana 1/3



- USB cable for connection to PC
- Case

► Available Sensor Versions

OTT MF pro Sensor with 6m cable

- no depth
- with depth

► for operation with wading rod 20 mm dia. required

Adapter kit OTT MF pro for rod 20 mm
or HERES

► Accessories

Wading rod 20 mm dia.
with base plate and point

dm-graduation

- 2 m long, in 2 sections
- 3 m long, in 3 sections
- 4 m long, in 4 sections
- 5 m long, in 5 sections
- 6 m long, in 6 sections

Relocating Device HERES (Set)

(sleeve tube) for rod 20 mm dia.
for vertical adjustment of the current meter
position in the water.

The length of the relocating device is
1 m shorter than the wading rod.

- 2 m long, in 2 sections
- 3 m long, in 3 sections
- 4 m long, in 4 sections
- 5 m long, in 5 sections

Spare sections HERES, 1m long

- Initial piece
- Middle piece
- End piece

► Options

Direction Pointer for rod

if HERES is not used
for indication of current meter direction



Canvas Bag

with carrying strap, f. wading rod and relocating device; suitable for max. 6 pieces of rods or 5 pieces of HERES

► Operating instructions

Multilingual

Calculation

Total Price

€

8390,4

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.
Small design details may be changed without notice. We do not accept liability for misprint.

K ceně dále účtujeme dopravné ve výši 60,-€

Cena je v € bez DPH. V případě potřeby fakturace v Kč přepočítáváme kursem ČSOB devizy prodej.

5. Záruka

Na námi dodávané výrobky a služby poskytujeme záruku 24 měsíců od vyskladnění. V případě prodloužení záruky, účtujeme poplatek ve výši 10% ceny za každý rok prodloužení záruky, nebo dle podrobné kalkulace uvedené v kapitole CENA. Záruční i pozáruční servis zajišťujeme v plném rozsahu, naše společnost je smluvním partnerem společnosti OTT Hydromet.

6. Termín dodávky

Termín dodávky je cca **4 -6 týdnů** od podepsání / obdržení závazné objednávky nebo podepsání kupní smlouvy, resp. Zaplacení zálohové faktury.

7. Platební podmínky

Budou předmětem smlouvy o dílo resp. kupní smlouvy. **Všeobecně požadujeme platbu předem.**

Platnost nabídky je do 31.08.2018.

S pozdravem

Ing. Robert Berný – jednatel společnosti



Mobilní měření průtoku

OTT MF pro – magneticko indukční princip
pro měření rychlosti proudění v otevřených
profilech

OTTMF pro

Moderní technika pro náročné podmínky

OTT MF pro je magneticko indukční snímač rychlosti proudění pro měření bodových rychlostí v potocích, malých řekách, kanálech nebo měrných žlabech. Systém nenáročný na údržbu se skládá z kompaktního a lehkého snímače a robustní elektroniky a spolehlivě pracuje i v náročných podmínkách. Obě části jsou uzpůsobeny pro použití s obvyklými brodícími tyčemi.

Stejně jako v případě měření pomocí vodoměrných vrtulí se s přístrojem postupuje napříč měrným profilem. Přitom je obsluha instrukcemi na displeji elektroniky interaktivně vedena od prvního do posledního bodu měření. Měřené bodové rychlosti jsou okamžitě zobrazeny na displeji elektroniky a automaticky ukládány. Po ukončení měření přístroj vypočítá z naměřených dat celkový průtok v souladu s mezinárodním standardem - ISO 748.

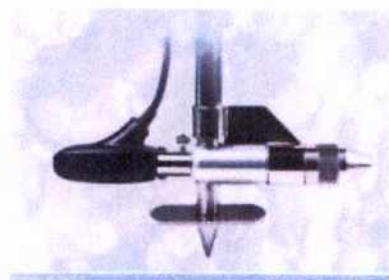
Kvantitativní

Hydrologie

OTT MF pro – méně námahy pro přesná data

Funkce a výhody

- Kompaktní, lehký snímač bez mechanických částí – téměř bezúdržbový
- Automatické měření hloubky vody ve svislici a také hloubky snímače v jednotlivých bodech měření (volitelná možnost)
- Všechna naměřená data jsou automaticky ukládána – celé měření jednoduše zvládne jedna osoba
- Bodové rychlosti jsou ihned zobrazeny na displeji přístroje. To poskytuje obsluze dobrý přehled o okamžitých hodnotách a rozdělení rychlosti v měrném profilu
- Výpočet průtoku probíhá v souladu s mezinárodními standardy – ISO 748
- Jednoduchý export dat přes rozhraní USB do PC



Ovládací jednotka pro nekompromisní nasazení v terénu

- Velkolepý barevný displej – velmi dobře čitelný i na přímém slunečním světle
- Interaktivní navigování obsluhy při měření – setup, průběh měření a správa dat jsou lehce zapamatovatelné i pro nezkušené uživatele
- Robustní, pracho – a vodotěsná elektronika (IP67) – i po krátkém ponoření je ještě provozuschopná
- Nabíjitelný lithiový akumulátor vydrží až 18 hodin provozu
- Univerzální nasazení – jedna elektronika je použitelná s několika snímači MF pro



Oblast použití

- Otevřené profily (potoky, malé řeky, kanály, měrné žlaby)
- Odtokové kanály a znečištěné toky
- Zarostlé oblasti koryt, turbulentní podmínky proudění
- Vhodné pro kalibraci a kontrolní měření



Technické údaje

Měření rychlosti

Metoda měření: magneticko indukční

Rozsah měření: 0 m/s ... 6 m/s

Přesnost při 0 ... 3 m/s: $\pm 2\% \pm 0,015$ m/s

Přesnost při 3 ... 5 m/s: $\pm 4\% \pm 0,015$ m/s

Stabilita nuly: $\pm 0,015$ m/s

Rozlišení: 0,001 při hodnotách < 10

0,01 při hodnotách ≤ 100

0,1 při hodnotách > 100

Měření hloubky (na požádání)

Absolutní snímač s jednobodovou kalibrací

Rozsah: 0 ... 3,05 m

Přesnost: $\pm 2\%$ příp. 0,015 m (platí vyšší hodnota)

Metody měření rychlosti

Přirozené toky

1-, 2-, 3-, 5- a 6-tibodová metoda

ISO a USGS standard

Prismatické profily (kanalizace)

$0,9 \times v_{max}$; 0,2/0,4/0,8; 2D integrační měření

Prismatické profily

Kruhový, obdélníkový, lichoběžníkový, vejcovitý

Metody vyhodnocení měření

EN ISO 748

Metoda svislicových a mezisvislicových pásů

Napájení

Lithiový akumulátor pro až 18-ti hodinový provoz

Kapacita paměti

10 měrných profilů (po 32 svislicích)

Displej ovládací jednotka

Grafický barevný displej

LCD 3,5", QVGA (čitelný na přímém slunci)

Rozhraní elektronika

USB (mini B, 5 pólů)

Formát exportu dat

TSV formát (jako oddělovač je použit tabulátor)

Provozní módy

Měření okamžitých bodových rychlosti

Měření rychlostního profilu/průtoku

Potlačení šumu

Volitelné 50Hz/60Hz

Délky kabelů

2 m, 6 m, 12 m a 30 m

Materiál

Snímač skelným vláknem vyztužený ABS

Elektronika – polykarbonát

Rozměry a hmotnosti

Snímač

DxŠxV: 11,9 x 4,3 x 6,3 cm

Elektronika

DxŠxV: 21,8 x 9,3 x 5,3 cm

Hmotnost 0,68 kg

Krytí IP

Snímač: IP 68

Elektronika: IP 67

Provozní teploty

-20°C ... +60°C