

Přehled trhu elektromagnetické a magneticko-indukční průtokoměry










Dodavatel:	D-Ex Instruments, s. r. o.	Endress+Hauser Czech	Endress+Hauser Czech	Endress+Hauser Czech
webová adresa:	www.dex.cz/produkt/mag-view/	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com
e-mailová adresa:	brnkhorst@dex.cz	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com
Označení typu	MAG-VIEW	Picomag	Promag 10	Promag 100
Měřené médium	elektricky vodivé kapaliny	elektricky vodivé kapaliny	elektricky vodivé kapaliny	elektricky vodivé kapaliny
Minimální měrná vodivost média (μS/cm)	20 μS/cm	20 μS/cm	50 μS/cm	5 μS/cm
Maximální průtočná rychlost média	2 až 250 l/min	10 m/s	10 m/s	10 m/s
Základní nejistota (±m³/h nebo ±% z rozsahu)	±1 % z odečtu	±2 % z měřené hodnoty, ±0,5 % z rozsahu	±0,5 % z měřené hodnoty	±0,2 % z měřené hodnoty
Připojení (s přírubami, bezpřírubové, ponorné)	závit BSP	závitové	mezipřírubové, přírubové, navařovací, hygienické	přírubové, navařovací, hygienické
Jmenovitá světlost (mm)	DN3 až 20	DN15, 20, 25, 50	DN2 až 2400 (podle senzoru)	DN2 až 600 (podle senzoru)
Materiál měřicí trubice (výstelka)	PEEK-GF3030 nebo PVDF	PEEK	tvrzená pryž, PA, PU, PTFE, PFA	PFA, PTFE
Materiál elektrod	korozivzdor. ocel 1.4571 nebo 316L	1.4435/316L	1.4435/316L Alloy C-22	1.4435/316L/Alloy C-22/ /tantal/platina/titan
Rozsah provozních teplot média (°C)	-10 až +60 °C	-10 až +70 °C	-40 až +150 °C (podle senzoru)	-40 až +180 °C (podle senzoru)
Rozsah provozních teplot v okolí (°C)	-10 až +60 °C	-10 až +60 °C	-40 až +60 °C	-40 až +60 °C
Rozsah provozních tlaků média (MPa)	1 MPa (a)	1,6 MPa	4 MPa	4 MPa
Provedení (kompaktní, oddělené)	kompaktní	kompaktní	kompaktní, oddělené	ultrakompaktní, IP69
Napájení	+24 V DC	18 až 30 V DC	11 až 40 V DC, 20 až 250 V AC	24 V DC
Analogový výstup (ano/ne)	ano	4 až 20 mA, 2 až 10 V	4 až 20 mA	4 až 20 mA
Frekvenční/pulzní výstupní signal (ano/ne)	ano	ano	ano	ano
Komunikační rozhraní	ne	IO-Link	HART	HART, Profibus-DP, Modbus, RS-485, Profinet IO
Vstup (analogový, digitální)	ne	digitální	-	-
Diagnostika, konfigurace	ne	Bluetooth SmartBlue App (iOS, Android)	ano	Heartbeat®, webservice
Certifikace Ex	ne	ne	ano	ano
Certifikace pro hygienické a sterilní prostředí	ne	ne	ano (podle senzoru)	ano (podle senzoru)
Certifikace pro fakturační měření	ne	ne	ne	ne
Certifikace funkční bezpečnosti SIL	ne	ne	ne	ne

Přehled trhu elektromagnetické a magneticko-indukční průtokoměry



Dodavatel:	HENNLICh s. r. o.	JSP, s. r. o.	JSP, s. r. o.	JSP, s. r. o.
webová adresa:	www.hennlich.cz	www.jsp.cz	www.jsp.cz	www.jsp.cz
e-mailová adresa:	meres@hennlich.cz	jsp@jsp.cz	jsp@jsp.cz	jsp@jsp.cz
Označení typu	MFI447	induQ VMM	induQ VMI	induQ VMZ
Měřené médium	voda, mléko, smetana, džusy, pivo apod.	voda a další vodivé tekutiny	voda a další vodivé tekutiny	voda a další vodivé tekutiny
Minimální měrná vodivost média (μS/cm)	5 μS/cm	50 μS/cm	50 μS/cm	20 μS/cm
Maximální průtočná rychlost média	12 m/s	10 m/s	13,3 m/s	8,5 m/s
Základní nejistota (±m³/h nebo ±% z rozsahu)	±1 % (DN1, DN2); ±0,5 %, volitelně ±0,3 % v. M. (DN3 až DN15)	±0,5 % z měř. hodnoty	±1,5 % z měř. hodnoty ±0,3 % z rozsahu	±1 % z měř. hodnoty
Připojení (s přírubami, bezpřírubové, ponorné)	příruby, potravinářské, hadicové spojky	s přírubami	závitové	závitové
Jmenovitá světlost (mm)	DN1 až 100	15 až 200 mm	7 až 20 mm	3 až 25 mm
Materiál měřicí trubice (výstelka)	PEEK (DN1..2)/PFA (DN3..100)	PTFE/tvrdá pryž	PEEK-GF30	POM/PVDF
Materiál elektrod	ocel 1.4539	korozivzdor. ocel 1.4571/Hastelloy C276	korozivzdor. ocel 1.4571	korozivzdor. ocel 1.4404/Hastelloy C276
Rozsah provozních teplot média (°C)	-20 až +130 °C, 150 °C < 60 min	-20 až +100 °C (4MPa)/+180 °C (1,6MPa)	-20 až +90 °C	-10 až +60 °C
Rozsah provozních teplot v okolí (°C)	-20 až +60 °C	-20 až +100 °C	-10 až +70 °C	5 až 60 °C
Rozsah provozních tlaků média (MPa)	1 až 4 MPa	4 MPa	1,6 MPa	1 MPa (20 °C), 0,6 MPa (60 °C)
Provedení (kompaktní, oddělené)	kompaktní, IP67/IP69K	kompaktní/oddělené	kompaktní	kompaktní
Napájení	18 až 30 V DC	230 V AC/115 V AC/18 až 36 V DC	24 V DC	24 V DC
Analogový výstup (ano/ne)	ano	ano	ano	ne
Frekvenční/pulzní výstupní signal (ano/ne)	ano, pulzní	ano	ano	ano
Komunikační rozhraní	vlastní	ne	ne	ne
Vstup (analogový, digitální)	ne	ne	ne	ne
Diagnostika, konfigurace	displej	ano	ne	ne
Certifikace Ex	ne	ne	ne	ne
Certifikace pro hygienické a sterilní prostředí	ano	ne	ne	ne
Certifikace pro fakturační měření	ne	ne	ne	ne
Certifikace funkční bezpečnosti SIL	ne	ne	ne	ne

				
Endress+Hauser Czech www.cz.endress.com info@cz.endress.com	Endress+Hauser Czech www.cz.endress.com info@cz.endress.com	Endress+Hauser Czech www.cz.endress.com info@cz.endress.com	HENNLIICH s. r. o. www.hennlich.cz meres@hennlich.cz	HENNLIICH s. r. o. www.hennlich.cz meres@hennlich.cz
Promag 200	Promag 400	Promag 300/500	Flomid	FPI-Mag
elektricky vodivé kapaliny	elektricky vodivé kapaliny	elektricky vodivé kapaliny	voda	voda
20 µS/cm	5 µS/cm	5 µS/cm	20 µS/cm	5 µS/cm
10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s
±0,5 % z měřené hodnoty	±0,2 % z měřené hodnoty	±0,2 % z měřené hodnoty	±0,5 % (>0,4 m/s)	±0,5 % (>0,3 m/s)
přírubové, navařovací, hygienické	mezipřírubové, přírubové	přírubové, navařovací, hygienické	příruby ANSI/DIN, insert	model 394 obousměrné měření, model 395 jednosměrné měření
DN2 až 200 (podle senzoru)	DN25 až 2400 (podle senzoru)	DN2 až 600 (podle senzoru)	DN10 až 500	DN100 až 3500
PFA, PTFE	tvrzená pryž, PA, PU, PTFE, PFA	PFA, PTFE	PP, PVDF, PTFE	soustava elektrod Epoxy (NSF61)
1.4435/316L/Alloy C-22/ /tantal/platina	1.4435/316L/Alloy C-22/ /tantal	1.4435/316L/Alloy C-22/ /tantal/platina/titan	AISI316, hastelloy, titan	AISI 316
-40 až +150 °C (podle senzoru)	-20 až +90 °C (podle senzoru)	-40 až +180 °C (podle senzoru)	-20 až +120 °C	-10 až +77 °C
-40 až +60 °C	-40 až +60 °C	-40 až +60 °C	-20 až +60 °C	-20 až +60 °C
4 MPa	4 MPa	4 MPa	PN10 až PN40	1,72 MPa
kompaktní	kompaktní, oddělené, IP68	kompaktní, oddělené, IP69	kompaktní, oddělené (economy XL1)	oddělené, IP68
24 V DC (po smyčce)	100 až 240 V AC, 24 V AC/DC	100 až 240 V AC, 24 V AC/DC	90 až 265 V AC/12 až 48 V DC, bateriové MBC1	90 až 265 V AC/10 až 35 V DC
4 až 20 mA	4 až 20 mA	3 x 4 až 20 mA	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
HART, Foundation Fieldbus, Profibus-PA	HART, Profibus-DP, Modbus RS-485, EtherNet/IP	HART, Profibus-PA/DP, Modbus RS-485, EtherNet/IP, Profinet, Foundation Fieldbus	Modbus, HART	HART, RS-485, DPP, HTP
-	digitální	digitální	ne	ne
Heartbeat®	Heartbeat®, WiFi, webserver	Heartbeat®, WiFi, webserver	displej, HART	displej
ano	ano	ano	ATEX, IECEx	-
ano (podle senzoru)	ne	ano (podle senzoru)	ne	ne
ne	ano	ne	ne	ne
ano	ne	ano	ne	ne
				
KROHNE CZ, spol. s r. o. cz.krohne.com	KROHNE CZ, spol. s r. o. cz.krohne.com	KROHNE CZ, spol. s r. o. cz.krohne.com	KROHNE CZ, spol. s r. o. cz.krohne.com	KROHNE CZ, spol. s r. o. cz.krohne.com
cz.kcz.brno@krohne.com	cz.kcz.brno@krohne.com	cz.kcz.brno@krohne.com	cz.kcz.brno@krohne.com	cz.kcz.brno@krohne.com
OPTIFLUX 1300	OPTIFLUX 2300	OPTIFLUX 4300	OPTIFLUX 5300	OPTIFLUX 6300
el. vodivé kapaliny	el. vodivé kapaliny	el. vodivé kapaliny	el. vodivé kapaliny	el. vodivé kapaliny
5 µS/cm	5 µS/cm	1 µS/cm	1 µS/cm	1 µS/cm
12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s
0,3 % z měř. hodnoty + 2 mm/s	0,2 % z měř. hodnoty + 1 mm/s	0,2 % z měř. hodnoty + 1 mm/s	0,15 % z měř. hodnoty + 1 mm/s	0,2 % z měř. hodnoty + 1 mm/s
bezpřírubové	s přírubami	s přírubami	s přírubami, bezpřírubové	s přírubami, hygienické adaptéry
10 až 150 mm	25 až 3 000 mm	2,5 až 3 000 mm	2,5 až 300 mm	2,5 až 150 mm
PFA	tvrdá pryž, PP, PO	PFA, ETFE, PTFE, tvrdá a měkká pryž, PU	keramika	PFA
HC22	korozivzdor. ocel, HC4, HC22, titan	kor. ocel, HC4, HC22, Hast. B, tantal, titan, platina, WC	Pt	kor. ocel, HC4, HC22, Hast. B, tantal, titan, platina
-25 až +120 °C	-5 až +90 °C	-40 až +180 °C	-40 až +180 °C	-40 až +140 °C
-25 až +65 °C	-40 až +65 °C	-40 až +65 °C	-40 až +65 °C	-40 až +65 °C
0,1 až 1,6 MPa	-0,075 až 4 MPa	-0,1 a MPa	-0,1 až 250 MPa	-0,1 až 4 MPa
kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené
230 V AC, 24 V DC, 24 V AC/DC	230 V AC, 24 V DC, 24 V AC/DC	230 V AC, 24 V DC, 24 V AC/DC	230 V AC, 24 V DC, 24 V AC/DC	230 V AC, 24 V DC, 24 V AC/DC
ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
Profibus-PA, Profibus-DP, FF, Modbus, Ethernet	Profibus-PA, Profibus-DP, FF, Modbus, Ethernet	Profibus-PA, Profibus-DP, FF, Modbus, Ethernet	Profibus-PA, Profibus-DP, FF, Modbus, Ethernet	Profibus-PA, Profibus-DP, FF, Modbus, Ethernet
analogový, digitální	analogový, digitální	analogový, digitální	analogový, digitální	analogový, digitální
ano	ano	ano	ano	ano
ano, zóna 2	ano, zóna 1	ano, zóna 1	ano, zóna 1	ano, zóna 1
ne	pro pitnou vodu	ne	ano	ano
TCM, MI-001, MI-005	TCM, MI-001, MI-005	TCM, MI-001, MI-005, MI-004	TCM, MI-005	TCM, MI-005
ne	ne	ne	ne	ne

Přehled trhu elektromagnetické a magneticko-indukční průtokoměry					
Dodavatel:	KROHNE CZ, spol. s r. o.	Turck	YOKOGAWA	YOKOGAWA	YOKOGAWA
webová adresa:	cz.krohne.com	www.turck.cz	www.yokogawa.cz	www.yokogawa.cz	www.yokogawa.cz
e-mailová adresa:	cz.kcz.brno@krohne.com	turck-cz@turck.com	office@cz.yokogawa.com	office@cz.yokogawa.com	office@cz.yokogawa.com
Označení typu	Waterflux 3070	FCMI	AXR	AXG	AXW
Měřené médium	voda	kapaliny	kapalina, suspenze	kapalina, suspenze	kapalina, suspenze
Minimální měrná vodivost média (μS/cm)	20 μS/cm	10 μS/cm	10 μS/cm	1 μS/cm (15 až 125 mm)	20 μS/cm ≤ 1 000 mm, 50 μS/cm ≥ 1 100 mm
Maximální průtočná rychlost média	12 m/s	dle typu	10 m/s	10 m/s	10 m/s
Základní nejistota (±m³/h nebo ±% z rozsahu)	0,2 % z měř. hodnoty + 1 mm/s	±2 %	±0,16 % z rozsahu	±0,15 % z hodnoty (HAC)	±0,35 % z hodnoty ≤ 1 000 mm, ±0,5 % z hodnoty ≥ 1 100 mm
Připojení (s přírubami, bezpřírubové, ponorné)	s přírubami, závitové, navařovací	dle typu	s přírubami/bezpřírubové	s přírubami/bezpřírubové/ponorné	s přírubami/bezpřírubové/ponorné
Jmenovitá světlost (mm)	25 až 600 mm	dle typu	25 až 200 mm	2,5 až 500 mm	25 až 1 800 mm
Materiál měřicí trubice (výstelka)	Rilsan	korozivzdorná ocel V4A (1.4571)	PFA	keramika, PFA	PTFE, polyuretan, tvrdá a měkká pryž
Materiál elektrod	HC22, kor. ocel	n/a	316L, Pt-Ir, HC-276, tantal	Pt-korund, 316L, Pt-Ir, HC-276, tantal, titan, Tungsten carbide	316L, HC-276,
Rozsah provozních teplot média (°C)	-5 až +70 °C	5 až 60°C	-20 až +130 °C	-40 až +180 °C	-10 až +100 °C
Rozsah provozních teplot v okolí (°C)	-25 až +65 °C	0 až 60°C	-40 až +55 °C	-40 až +60 °C	-10 až +60 °C
Rozsah provozních tlaků média (MPa)	0,1 až 1,6 MPa	1 MPa	-0,1 až +4 MPa	-0,1 až +10 MPa	-0,1 až +1 MPa
Provedení (kompaktní, oddělené)	kompaktní, oddělené	kompaktní	kompaktní	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené
Napájení	baterie, kombinované (baterie + síť DC/AC)	24 V DC	smyčka 4 až 20 mA, 14 až 42 V DC; 0,12 W, 14 V	100 až 240 V AC, 24 V DC, 13 W	100 až 240 V AC, 24 V DC, 13 W
Analogový výstup (ano/ne)	ne	ano	ano	až 2	1
Frekvenční/pulzní výstupní signal (ano/ne)	ano	ne	ano	až 2	až 3
Komunikační rozhraní	Modbus, GPRS	ne	BRAIN, HART 5/7	BRAIN, HART 7, Modbus, FF a Profibus-PA ve vývoji	BRAIN, HART 7, Modbus, FF a Profibus-PA ve vývoji
Vstup (analogový, digitální)	ne	ne	ne	analogový, digitální	AI + DI
Diagnostika, konfigurace	ano	ano	ano	ano	ano
Certifikace Ex	ne	ne	ano	ano	ano
Certifikace pro hygienická a sterilní prostředí	pro pitnou vodu	ne	ne	ano	ne
Certifikace pro fakturační měření	MI-001	ne	ne	ne	ne
Certifikace funkční bezpečnosti SIL	ne	ne	SIL 2/SIL 3 v dvojitém zapojení	SIL 1 (SFF 89,6 %)	SIL 1 (SFF 89,6 %)



VODOVODY-KANALIZACE

2019

VODOVODY-KANALIZACE

21. mezinárodní vodohospodářská výstava

21.-23. 5. 2019

PVA EXPO PRAHA



Organizátor:



NOVINKA!

JOB-ka je speciální projekt v rámci výstavy, věnovaný propojení nabídky a poptávky pracovních příležitostí ve vodohospodářském oboru.

Pořadatel a odborný garant:


www.vystava-vod-ka.cz

uzávěrka
příhlášek
za zvýhodněnou
cenou: **31. 1. 2019**