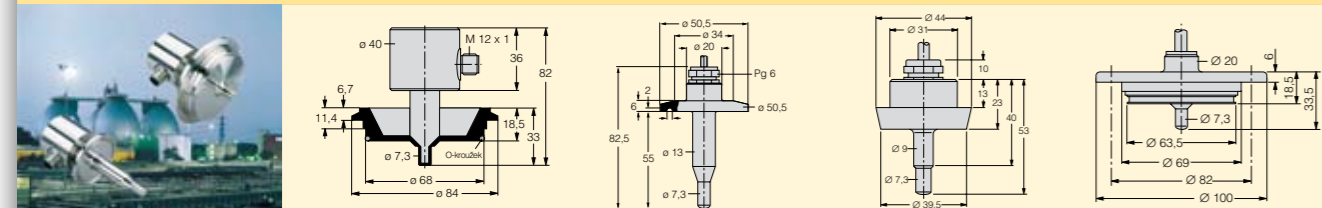


PŘEHLED PRODUKTŮ

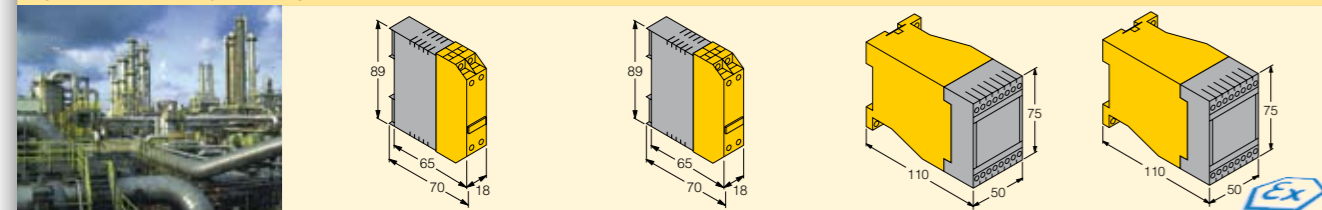
Hlídače průtoku pro potravinářský a farmaceutický průmysl



Provedení	Kompaktní přístroje FCS	Ponorný senzor FCS	Ponorný senzor FCS	Ponorný senzor FCS
Závit/Připojení	Tri-clamp; Varivent	Tri-clamp	kuželové dle DIN11851	přírubové
Materiál senzoru	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel
Provozní tlak	10 barů	10 barů	10 barů	10 barů
Certifikace	-	3A standard	-	-
Stupeň krytí	IP67	IP68	IP68	IP68
Pracovní rozsah:				
Voda	1...150 cm/s	1...150 cm/s	1..150 cm/s	1..150 cm/s
Olej	3...300 cm/s	3...300 cm/s	3...300 cm/s	3...300 cm/s
Vzduch	-	-	-	-
Teplotní rozsah média	0...+80 °C (trvale) do +100 °C (dočasně)	+10...+120 °C	+10...+120 °C	+10...+120 °C
Teplota okolí	-20...+60 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C
Teplotní gradient	max. 250 K/min	max. 250 K/min	max. 250 K/min	max. 250 K/min
Napájecí napětí	24 VDC	z vyhod. jednotky	z vyhod. jednotky	z vyhod. jednotky
Výstup	PNP	dle vyhod. jednotky	dle vyhod. jednotky	dle vyhod. jednotky
Spínaný proud	≤ 400 mA	dle vyhod. jednotky	dle vyhod. jednotky	dle vyhod. jednotky
Připojení	konektor M12x1	PTFE kabel	PTFE kabel	PTFE kabel
Indikace	LED	-	-	-

* další informace viz katalog Hlídače průtoku nebo na CD

Vyhodnocovací jednotky



Provedení	MK96 multimodul	MK96 multimodul	MS96 multimodul	MS96 multimodul
Napájecí napětí	19,2...28,8 VDC	19,2...28,8 VDC	24 VDC, 115, 230 VAC	24 VDC, 115, 230 VAC
Proudová spotřeba	≤ 65 mA; ≤ 70 mA	≤ 100 mA	≤ 120, 90, 35 mA	≤ 125, 75, 28 mA
Spínaný proud	≤ 400 mA; ≤ 1A AC/2 A DC	-	≤ 2 A AC/2 A DC	≤ 4 A AC/0,5 A DC
Spínané napětí	≤ 400 mA; ≤ 230 VAC/60 VDC	-	≤ 250 VAC/60 VDC	≤ 250 VAC/60 VDC
Spínaný výkon	- ; ≤ 120 VA/60 W	-	≤ 500 VA/60 W	≤ 1000 VA/30 W
Provozní tlak	dle senzoru	dle senzoru	dle senzoru	dle senzoru
Stupeň krytí	IP20 svorky IP40 pouzdro	IP20 svorky IP40 pouzdro	IP20	IP20
Okolní teplota	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Výstup	2x PNP/NPN; reléový	proudový 4...20 mA	1 reléový (pro proud) 1 reléový (pro teplotu)	1 reléový
Šířka pouzdra	18 mm	18 mm	50 mm	50 mm
Přídavné funkce	-	-	hlídání teploty	zpoždění rozepnutí výstupu
Ex-certifikace	-	-	-	[EEx ia] IIC/[EEx ib] IIC
LED indikace	•	•	•	•

* další informace viz katalog Hlídače průtoku nebo na CD

TURCK

Industrial Automation

HLÍDAČE PRŮTOKU



... více než dobrá elektronika!

TURCK

Industrial Automation

Senzorová technika

Indukční senzory

- kruhové senzory
- dvojité senzory pro řízení ventilů
- zářezové senzory
- pro upínací techniku
- senzory Uprox® s faktorem 1
- analogové senzory
- senzory do Ex prostředí
- senzory do Ex prostředí - zóna 2/22
- senzory s rozšířeným teplotním rozsahem
- magnetické senzory
- senzory pro náročná prostředí (IP68/69K)
- senzory pro extrémní mechanické namáhání

- senzory pro použití pod vodou
- senzory pro vysoké tlaky
- senzory se selektivním chováním
- senzory s integrovaným hlídačem otáček
- senzory pro zónu 2 a 22 (plyn a prach)
- senzory odolné magnetickému poli

Kapacitní senzory

Ultrazvukové senzory

- dvouhodnotový výstup
- analogový výstup
- miniaturní provedení

levelprox - bezdotykové snímání kapaliny stěnou nádrže

Magnetické senzory permapprox®

Optosenzory

- kompaktní senzory (QS18, Q23, QH23)
- senzory EZ-BEAM™
- miniaturní senzory
- série MINI-BEAM™
- série QM42, QMT42, Q50 a Q60
- série Q45, Q85
- senzory se světelnými vodiči
- laserové senzory
- zářezové světelné senzory
- kontrastní snímač značek
- světelné závěsy
- OMNI-BEAM™
- světelné vodiče a příslušenství
- snímače SLC-1
- optosenzory do Ex prostředí

Hlídače průtoku

- standardní
- chemicky odolné a pro Ex-aplikace
- in-line senzory

Hlídače proudění vzduchu

- Snímače a hlídače teploty
- Snímače a hlídače tlaku

Propojovací technika

- Kruhové konektory M12x1
- Kruhové konektory M8x1 a Ø 8 mm
- Kruhové konektory 7/8"
- Ventilové konektory
- Propojovací kabely
- Rozbočovací systémy
- Speciální provedení
- Příslušenství

Měřicí a inspekční senzory

- Měřicí a laserové senzory L-GAGE™
- Měřicí a světelné senzory A-GAGE™
- Měřicí a ultrazvukové senzory U-GAGE™
- Světelné závěsy pro kontrolu materiálového toku
- Kamerový systém PresencePLUS™
- Měřicí světelný závěs Mini Array®

Lineární senzory polohy

- Lineární měřicí senzory
- Lineární měřicí systém Limes L1, L2
- WIM-magnetoinдуктивní lineární senzory
- Magnetický plovákový stavoznak R10, R16

Rotační senzory

- Inkrementální rotační senzory
- Inkrementální rotační senzory-miniaturní
- Absolutní jednootáčkové rotační senzory
- Absolutní víceotáčkové rotační senzory
- Absolutní víceotáčkové senzory-fieldbus

Optoelektronická bezpečnostní zařízení

- Optická ovládací tlačítka
- Mini Screen™ - světelný závěs pro ochranu osob
- Duo Touch™ - systém dvouruč. ovládání
- Pico-Guard™ - bezpečnostní optický systém
- Bezpečnostní E-Stop relé
- EZ-Screen™ - bezpečnostní závory

Identifikační systémy

- Automatizační technika
- Spínací a oddělovací členy
- Snímač a hlídač otáček
- Zesilovače signálů
- Oddělovače analogových signálů
- Oddělovače dvouhodnotových signálů
- Oddělovače signálů SMART
- Oddělovače signálů HART
- Převodníky Pt100
- Výstupní členy
- Zesilovací a vyhodnocovací relé
- Převodníky teploty do hlavice
- Převodníky hladiny
- Hlídače prokluzu
- Hlídače proudu
- Hlídače napětí
- Zdroje pro Ex prostředí

Relé

- Pomocná a miniaturní relé
- Paměťová a výkonová relé
- Časová relé a moduly
- BoxX - programovatelný automat

Průmyslové sběrnice

- Automatizace PA
- excom® - remote I/O systém do Ex
- sensoplex® 2/Ex
- sensoplex® MC
- FOUNDATION™ fieldbus

... více než dobrá elektronika!

- Automatizace FA
- AS-interface®
- CAN/CANopen DeviceNet™
- DeviceNet™
- Profibus DP
- Profibus PA
- BL20
- BL67 - modulární sběrniceový systém se stupněm krytí IP67
- piconet®
- Ethernet®

Čítače, počítadla, zobrazovače

- Počítadla
- elektromechanická
- elektromechanická s předvolbou
- Počítadla
- elektronická
- elektronická s předvolbou
- Čítače času
- elektromechanické
- elektromechanické s předvolbou
- Čítače času
- elektronické
- elektronické s předvolbou
- Zobrazovače rychlosti/otáček/kmitočtu

Procesní technika

- Zobrazovače procesních hodnot
- Zobrazovače teploty
- Procesní řídicí přístroje
- Zobrazovače provozních hodnot

CD-ROM - databáze produktů

- Jiné:.....
-
-

TURCK s.r.o.
Hradecká 1151
500 03 Hradec Králové

Tel.: (+420) 495 518 766
Fax: (+420) 495 518 767
GSM: (+420) 724 260 950
E-mail: turck-cz@turck.com
Internet: www.turck.com

PŘEHLED PRODUKTŮ

HLÍDAČE PRŮTOKU

HLÍDAČE PRŮTOKU

Standardní a chemicky odolné senzory

Provedení	Kompaktní přístroje FCS	Kompaktní přístroje FCS	In-line senzory FCI	Ponorné senzory FCS	Ponorné senzory FCS	Ponorný senzor FCS
Závit	G1/4; G1/2; GL1/2	G1/4; G1/2; GL1/2	Ø 4, 9, 15, 20 mm	G1/4; G1/2; GL1/2; G3/4	G1/2	GL1/2
Materiál senzoru	nerez ocel, PVDF	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel, PTFE, titan, hastelloy	nerez ocel	nerez ocel
Provozní tlak	5/100 barů	100 barů	20 barů	5/100 barů	100 barů	500 barů
Stupeň krytí	IP67	IP67	IP67	IP67/68	IP67	IP67
Pracovní rozsah:						
Voda	1...70, 1...150 cm/s	1...150 cm/s; 5...150 cm/s	0,05...1 l/min; 0,2...6 l/min	1...70, 1...150 cm/s	1...150 cm/s	1...150 cm/s
Olej	2...100, 3...300 cm/s	3...300 cm/s	0,05...2 l/min; 0,2...6 l/min	2...100, 3...300 cm/s	3...300 cm/s	3...300 cm/s
Vzduch	-	-	-	-	-	-
Teplotní rozsah média	-10/-20...+80 °C	-20...+70 °C; -20...+80 °C	-20...+80 °C	-10/-20/+10...+80 (+120) °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C
Teplota okolí	-10/-20...+70/+80 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C	-10/-20...+70/+80 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C
Teplotní gradient	typ. 30/max. 250 K/min	max. 250 K/min	max. 400 K/min	typ. 1/max. 250 K/min	max. 250 K/min	max. 250 K/min
Napájecí napětí	24 VDC	24 VDC; 230 VAC	24 VDC	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky
Výstup	PNP/NPN	PNP; releový; proudový 4...20 mA	PNP; releový; proudový 4...20 mA	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky
Spínaný proud	≤ 400 mA	≤ 400 mA; ≤ 4 A	≤ 400 mA; ≤ 1 A	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky
Připojení	konektor M12x1, PTFE kabel	konektor M12x1; kabel	konektor M12x1	konektor M12x1; kabel PTFE; kabel PVC	konektor M12x1; kabel	konektor
Indikace	LED	LED	LED	-	-	-

* další informace viz katalog Hlídače průtoku nebo na CD

Průtokoměry

Provedení	In-line senzor FTCI	In-line senzor FCMI	In-line senzor FCVI
Průměr	10, 15, 18 mm; G1/2	10 mm	10 mm
Materiál senzoru	nerez ocel, V4A (1.4571)	nerez/plast, V4A (1.4571)/PVDF	nerez/plast, V4A (1.4571)/PVDF
Provozní tlak	20 bar	10 bar	10 bar
Stupeň krytí	IP65	IP65	IP65
Pracovní rozsah:			
Voda	1/2/4...10/20/40 l/min	0...40 l/min	2...20 l/min
Olej	-	-	-
Vzduch	-	-	-
Teplotní rozsah média	-10...90 °C	5...60 °C	5...60 °C
Teplota okolí	0...60 °C	0...60 °C	0...60 °C
Napájecí napětí	21...26 VDC	21...26 VDC	21...26 VDC
Výstup	2x PNP/PNP/analogový výstup; nastavitelný spínací/rozpínací	PNP/analogový výstup; nastavitelný spínací/rozpínací; 4...20 mA	PNP/analogový výstup; nastavitelný spínací/rozpínací; 4...20 mA
Připojení	konektor M12x1	konektor M12x1	konektor M12x1
Indikace	3místný displej v l/min	3místný displej v l/min	3místný displej v l/min

Senzory pro Ex-aplikace

Provedení	Ex-ponorné senzory FCS	Ex-ponorné senzory FCS	Ex-in-line senzory FCI	Ex-ponorné senzory FCS	Ex-ponorné senzory FCS	Ex-ponorný senzor FCS	Ex-ponorný senzor FCS	Ex-ponorný senzor FCS	Ex-ponorný senzor FCS	Ex-ponorný senzor FCS
Závit	G1/4; G1/2; GL1/2; G3/4	G1/4; G1/2; GL1/2; G3/4	Ø 3,5, mm; Ø 9,3 mm	G1/2	GL1/2	GL1/2	G1/4; G1/2; GL1/2; G3/4	G1/4; G1/2	GL3/4	GL1/2
Materiál senzoru	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel
Provozní tlak	60 barů	60 barů	6 barů	10 barů	10 barů	10 barů	60 barů	60 barů	60 barů	10 barů
Ex-certifikace	zóna 1, EEx ib IIC T6	zóna 1, EEx ib IIC T6	zóna 1, EEx ib IIC T6...T4	zóna 1, EEx ib IIC T6	zóna 1, EEx ib IIC T6	zóna 1, EEx ib IIC T6	zóna 0, EEx ia IIC T6	zóna 0, EEx ia IIC T6	zóna 0, EEx ia IIC T6	zóna 0, EEx ia IIC T6
Stupeň krytí	IP67/IP68	IP68	IP67	IP67/IP68	IP67/IP68	IP68	IP67/IP68	IP68	IP67	IP67/IP68
Pracovní rozsah:										
Voda	1...100 cm/s	1...100 cm/s	10...150; 50...900 ml/min	-	-	-	1...100 cm/s	1...100 cm/s	1...100 cm/s	-
Olej	3...200 cm/s	3...200 cm/s	25...300; 150...1800 ml/min	-	-	-	3...200 cm/s	3...200 cm/s	3...200 cm/s	-
Vzduch	-	-	-	2...20 m/s	2...20 m/s	2...20 m/s	-	-	-	2...20 m/s
Teplotní rozsah média	-20...+85 °C	-20...+120 °C	-20...+70 °C	-20...+85 °C	-20...+85 °C	-20...+120 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Teplota okolí	-20...+80 °C	-20...+120 °C	-20...+70 °C	-20...+80 °C	-20...+80 °C	-20...+120 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Teplotní gradient	max. 250 K/min	max. 250 K/min	max. 250 K/min	max. 1 K/min	max. 20 K/min	max. 20 K/min	max. 250 K/min	max. 250 K/min	max. 250 K/min	max. 20 K/min
Napájecí napětí	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky	z vyhodnocovací jednotky
Výstup	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky	dle vyhodnocovací jednotky
Připojení	konektor M12x1/kabel	kabel	konektor M12x1	konektor M12x1/kabel	konektor M12x1/kabel	kabel	konektor M12x1/kabel	kabel	svorkovnice	konektor M12x1/kabel
Indikace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* další informace viz katalog Hlídače průtoku nebo na CD