

## Přehled trhu

## Snímače prostředí v budovách







<b>Dodavatel/výrobce</b>	ABB s. r. o.	Domat Control System s. r. o.	Domat Control System s. r. o.	Domat Control System s. r. o.
<b>webová adresa</b>	www.abb.cz	www.domat.cz	www.domat.cz	www.domat.cz
<b>e-mailová adresa</b>	petr.koenig@cz.abb.com	info@domat.cz	info@domat.cz	info@domat.cz
<b>Označení typu (řady)</b>	LGS/A 1.1	UI092	UI665	RFTF-CO <sub>2</sub>
<b>Typ čidla, měřené veličiny</b>	CO <sub>2</sub> , T, rH	prostorové čidlo, CO <sub>2</sub> , T, rH	prostorové čidlo, T, rH	prostorové čidlo, CO <sub>2</sub> , T, rH
<b>Měření teploty (rozsah, přesnost)</b>	0 až 40 °C, ±2 %	0 až 50 °C, ±1 K	0 až 50 °C, ±1 K	0 až 50 °C, ±0,8 K
<b>Měření rel. vlhkosti (rozsah, přesnost)</b>	1 až 100 %, ±5 %	30 až 70 %, ±3,5%, 10 až 90 %, ±4,5 %	30 až 70 %, ±3,5%, 10 až 90 %, ±4,5 %	20 až 80 %, ±3%, 0 až 95 %, ±5 %
<b>Měření CO<sub>2</sub> (rozsah, přesnost)</b>	300 až 9 999 ppm, ±120 až ±300 ppm dle rozsahu	0 až 5 000 ppm, ±30 ppm, ±5 % měřené hodnoty	ne	0 až 2 000 ppm, ±100 ppm, ±5 % měřené hodnoty
<b>Jiné měřené veličiny (rozsah, přesnost)</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Napájení (V)</b>	21 až 30 V DC (po sběrnici KNX)	12 až 35 V AC, 12 až 24 V DC	Power over Ethernet (48 V)	24 V AC, 24 V DC
<b>Analogový výstup</b>	ne	ne	ne	3× 0 až 10 V
<b>Komunikace: fyzické rozhraní</b>	svorkovnice KNX	RS-485, až 115 200 b/s, opt. odd.	Ethernet 10 Mb/s, RJ45	-
<b>Komunikace: protokol(y)</b>	KNX	Modbus RTU slave	Modbus TCP slave	-
<b>Displej pro místní indikaci (typ)</b>	ne	4,5místný LCD s dalšími symboly	4,5místný LCD s dalšími symboly	-
<b>Hardwarový adaptér nutný pro nastavování, připojení</b>	ano, rozhraní USB	ano, RS-485	ne	ne
<b>Software nutný pro nastavování</b>	ano (ETS)	ano, zdarma	ano, zdarma	ne
<b>Možnost zadat žádanou hodnotu</b>	ne	ano (rozsah nastav. po sběrnici)	ne	ne
<b>Další vstupy/výstupy (počet, typ)</b>	ne	1× DI, 1× DO triak 24 V, 0,4 A	2× DI, 2× DO triak 24 V, 0,4 A	ne
<b>Funkce regulátoru</b>	ne	ano, volitelně T, rH, CO <sub>2</sub>	ne	ne
<b>Montáž (lišta DIN, stěna apod.)</b>	na stěnu	do instalační krabice, na stěnu	do instalační krabice, na stěnu	do instalační krabice, na stěnu
<b>Rozměry (š × v × h)</b>	74 × 74 × 28 mm	115 × 90 × 30 mm	115 × 90 × 30 mm	98 × 106 × 32 mm
<b>Krytí IP</b>	IP20	IP20	IP20	IP30
<b>Provozní teplota (°C)</b>	-5 až +45 °C	0 až 50 °C	0 až 50 °C	0 až 50 °C
<b>Cena (bez DPH)</b>	8 008 Kč	podle platného ceníku	podle platného ceníku	podle platného ceníku



## Přehled trhu

## Snímače prostředí v budovách



<b>Dodavatel/výrobce</b>	Teco a .s.	Teco a .s.	Teco a .s.	TOP Instruments/E+E Elektronik
<b>webová adresa</b>	www.tecomat.cz	www.tecomat.cz	www.tecomat.cz	www.topinstruments.cz
<b>e-mailová adresa</b>	teco@tecomat.cz	teco@tecomat.cz	teco@tecomat.cz	obchod@topinstruments.cz
<b>Označení typu (řady)</b>	C-AQ-0001R	C-AQ-0002R	C-AQ-0004R	EE160
<b>Typ čidla, měřené veličiny</b>	koncentrace CO <sub>2</sub>	koncentrace VOC	teplota a relativní vlhkost, rosný bod	prostorové a kanálové čidlo, T, rH
<b>Měření teploty (rozsah, přesnost)</b>	0 až 50 °C, ±0,8 °C	0 až 50 °C, ±0,8 °C	0 až 50 °C, ±0,8 °C	-15 až +60 °C, ± 0,3 K
<b>Měření rel. vlhkosti (rozsah, přesnost)</b>	ne	ne	0 až 100 %, ±5% (rozl. 0,1 %)	10 až 95 %, ±2,5 %
<b>Měření CO<sub>2</sub> (rozsah, přesnost)</b>	0 až 5 000 ppm, ±75 ppm	ne	ne	ne
<b>Jiné měřené veličiny (rozsah, přesnost)</b>	ne	konc. org. látek, 0 až 50 ppm, 1 ppm	ne	ne
<b>Napájení (V)</b>	24 V DC ze sběrnice CIB	24 V DC ze sběrnice CIB	24 V DC ze sběrnice CIB	15 až 35 V DC, 24 V AC ±20 %
<b>Analogový výstup</b>	ne	ne	ne	4 až 20 mA, 0 až 10 V
<b>Komunikace: fyzické rozhraní</b>	sběrnice CIB	sběrnice CIB	sběrnice CIB	RS-485, až 38 400 b/s, opt. odděl.
<b>Komunikace: protokol(y)</b>	interní Teco	interní Teco	interní Teco	Modbus RTU slave
<b>Displej pro místní indikaci (typ)</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Hardwarový adaptér nutný pro nastavování, připojení</b>	ne	ne	ne	ano, RS-485
<b>Software nutný pro nastavování</b>	ne	ne	ne	ano, zdarma
<b>Možnost zadat žádanou hodnotu</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Další vstupy/výstupy (počet, typ)</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Funkce regulátoru</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Montáž (lišta DIN, stěna apod.)</b>	na stěnu	na stěnu	na stěnu	nástěnné/kanálové provedení
<b>Rozměry (š × v × h)</b>	125 × 85 × 36 mm	125 × 85 × 36 mm	125 × 85 × 36 mm	80 × 101 × 46 mm
<b>Krytí IP</b>	IP30	IP30	IP30	IP65
<b>Provozní teplota (°C)</b>	0 až 50 °C	0 až 50 °C	0 až 50 °C	-15 až +60 °C
<b>Cena (bez DPH)</b>	podle platného ceníku	podle platného ceníku	podle platného ceníku	5 625 Kč

				
Schneider Electric CZ, s. r. o.	Schneider Electric CZ, s. r. o.	Siemens, s. r. o.	Siemens, s. r. o.	Siemens, s. r. o.
<a href="http://www.schneider-electric.cz">www.schneider-electric.cz</a>	<a href="http://www.schneider-electric.cz">www.schneider-electric.cz</a>	<a href="http://www.siemens.cz/buildingtechnologies">www.siemens.cz/buildingtechnologies</a>	<a href="http://www.siemens.cz/buildingtechnologies">www.siemens.cz/buildingtechnologies</a>	<a href="http://www.siemens.cz/buildingtechnologies">www.siemens.cz/buildingtechnologies</a>
<a href="mailto:podpora@schneider-electric.com">podpora@schneider-electric.com</a>	<a href="mailto:podpora@schneider-electric.com">podpora@schneider-electric.com</a>	<a href="mailto:cps.cz@siemens.com">cps.cz@siemens.com</a>	<a href="mailto:cps.cz@siemens.com">cps.cz@siemens.com</a>	<a href="mailto:cps.cz@siemens.com">cps.cz@siemens.com</a>
SE7250F5545	MTN6005-0001	QPA2062	QPM2162	QPA2002D
prostorový regulátor, T, rH, PIR	prostorové čidlo, T, rH, CO <sub>2</sub>	prostorové čidlo, CO <sub>2</sub> , T, rH	kanálové čidlo, CO <sub>2</sub> , T, rH	prostor. čidlo CO <sub>2</sub> , kvality vzduchu
0 až 50 °C, ±0,5 K	0 až 40 °C, ±1 °C	0 až 50 °C/-35 až +35 °C, ±1 K	0 až 50 °C/-35 až +35 °C, ±1 K	ne
0 až 95 %, ±5 % (20 až 80 % rH lineární)	1 až 100 %, ±5 % (20 až 80 % rH lineární)	0 až 100 %, ±5 %	0 až 100 %, ±5 %	ne
ne	300 až 9 999 ppm, ±120 až ±300 ppm dle rozsahu	0 až 2 000 ppm, ±50 ppm	0 až 2 000 ppm, ±50 ppm	0 až 2 000 ppm, ±50 ppm
čidlo přítomnosti	ne	ne	ne	kvalita vzduchu (VOC), 0 až 100 %
19 až 30 V AC (50/60 Hz)	po sběrnici, 21 až 30 V DC (≤10 mA)	24 V AC ±20 %, 15 až 35 V DC	24 V AC ±20 %, 15 až 35 V DC	24 V AC ±20 %, 15 až 35 V DC
2× 0 až 10 V	ne	0 až 10 V DC, 0 až 5 V DC	0 až 10 V DC, 0 až 5 V DC	0 až 10 V DC, 0 až 5 V DC
-	KNX/EIB TP1, 9 600 b/s	-	-	-
LON, BACnet, Zigbee wireless	KNX/EIB	-	-	-
dvouřádk. osmimístný LCD	ne	ne	ne	LCD
ne	ano, KNX/USB nebo KNX/IP	ne	ne	ne
ne	ano (ETS), různé licence	ne	ne	ne
ano	ne, pouze po sběrnici	ne	ne	ne
2× DO, 2× DI, 1× UI, 1× TI, COM	ne	ne	ne	ne
ano	ne	ne	ne	ne
na stěnu	na stěnu	do instalační krabice, na stěnu	do instalační krabice, na stěnu	do instalační krabice, na stěnu
87 × 125 × 38 mm	74 × 74 × 30,8 mm	100 × 90 × 36 mm	100 × 90 × 37 mm	100 × 90 × 38 mm
IP20	IP20	IP30	IP54	IP30
0 až 50 °C	-5 až +45 °C	0 až 50 °C	0 až 50 °C	0 až 50 °C
5 394 Kč	8 027 Kč	podle platného ceníku	podle platného ceníku	podle platného ceníku

	
TOP Instruments/E+E Elektronik	TOP Instruments/E+E Elektronik
<a href="http://www.topinstruments.cz">www.topinstruments.cz</a>	<a href="http://www.topinstruments.cz">www.topinstruments.cz</a>
<a href="mailto:obchod@topinstruments.cz">obchod@topinstruments.cz</a>	<a href="mailto:obchod@topinstruments.cz">obchod@topinstruments.cz</a>
EE80	EE10
interiérové čidlo, T, rH, CO <sub>2</sub>	interiérové čidlo, T, rH
-20 až +60 °C, ±0,3 K	-20 až +60 °C, ±0,3 K
0 až 90 %, ±3 %	0 až 90 %, ±3 %
0 až 2 000/5 000 ppm, ±100 ppm	ne
ne	ne
15 až 35 V DC, 24 V AC ±20 %	10 až 35 V DC, 24 V AC ±20 %
4 až 20 mA, 0 až 10 V	4 až 20 mA, 0 až 10 V
-	-
-	-
3,5místný LCD	3,5místný LCD
ne	ne
ne	ne
ano	ne
relé 50 V AC/DC 0,7 A	ne
ano	ne
na stěnu	na stěnu
85 × 100 × 26 mm	85 × 100 × 26 mm
IP30	IP30
-15 až +60 °C	-15 až +60 °C
6 750 Kč	3 975 Kč

## ► Snímač teploty a vlhkosti s novými funkcemi

Snímač EE160 od firmy E+E Elektronik je vyvinut speciálně pro použití ve vzduchotechnice, kde účinně, vysoce přesně, spolehlivě a cenově výhodně měří relativní vlhkost vzduchu a teplotu. Snímač je dodáván s proudovým či napětovým výstupem nebo s výstupem Modbus RTU. To umožňuje efektivní spolupráci se všemi druhy řídicích systémů.

Moderní technologie použité při výrobě snímacích čipů E+E zaručují jejich vysokou přesnost, stabilitu a dlouhou životnost.

Nově navržený kryt nejen usnadňuje montáž, ale poskytuje i vynikající ochranu před znečištěním a kondenzovanou vlhkostí, čímž je zajištěn dlouhodobý spolehlivý provoz.

Snímač EE160 využívá nový senzor teploty a vlhkosti HCT01 s vynikající dlouhodobou stabilitou a odolností proti znečištění. Díky speciální kalibraci měří s přesností ±2,5 % relativní vlhkosti. Vyráběna je varianta pro montáž na stěnu nebo do potrubí.

Konfigurační software, dodávaný zdarma, umožňuje libovolně nastavovat rozsah výstupů a konfigurovat parametry výstupu Modbus. Rovněž usnadňuje jednobodovou kalibraci.

Typické oblasti použití jsou regulace klimatizace v obytných a komerčních budovách nebo ve skladovacích prostorech.

**TOP Instruments, s. r. o., [www.topinstruments.cz](http://www.topinstruments.cz), tel.: 724 712 988**

