

# HVAC Érzékelők

Katalógus

2010. November



Make the most of your energy

**Schneider**  
Electric

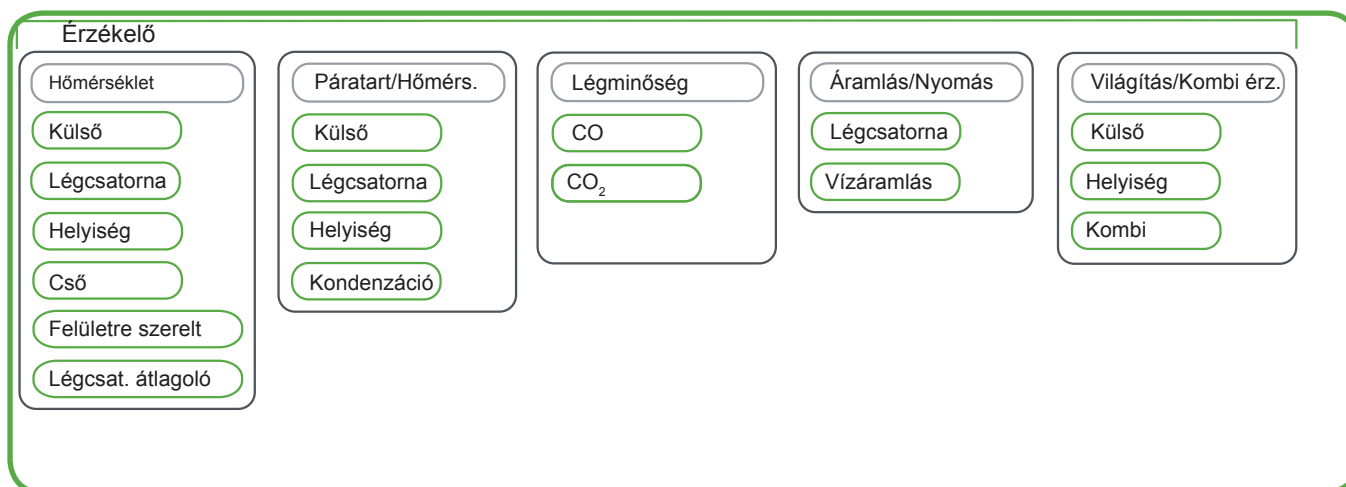
# Schneider Electric – bármilyen HVAC-érzékelő egyetlen helyről

Ez a katalógus a Schneider Electric átfogó HVAC-érzékelő kínálatát mutatja be. Egyetlen megbízható beszállítóval kötött megállapodással vevőink időt és pénzt takarítanak meg, teljes mértékben megbízva minőségben, teljesítményben, kompatibilitásban és hogy pénzükért valódi értéket kapnak.

A katalógusban szereplő termékekről további részleteket a [www.schneider-electric.hu/epuletek](http://www.schneider-electric.hu/epuletek) weboldalon találhat, vagy lépjen kapcsolatba a Schneider Electric Vevőszolgálatával (tel: 382-2800 e-mail: [hu-vevoszolgalat@hu.schneider-electric.com](mailto:hu-vevoszolgalat@hu.schneider-electric.com))

## Világelső az Épületinformatikában

Mint az energiaelosztás több, mint 100 országban jelenlévő, világszinten vezető specialistája, a Schneider Electric integrált megoldásokat kínál több piaci szegmensben, úgymint vezető pozíciók az energia- és közműhálózatok, ipari folyamatok, épület-automatizálás, adatközpontok / hálózatok területén, valamint széleskörű jelenlét lakossági alkalmazásokban. Az energia biztonságossá, megbízhatóvá és hatékonyá tételére összpontosítva a cég 114.000 alkalmazottja 2008-ban 18,3 mrd EUR megtakarítást ért el elkötelezettségével – Make the most of their energy™ – a magánszemélyek és szervezetek részére nyújtott segítségükkel.



# Tartalomjegyzék

<b>Hőmérséklet-érzékelők</b>	<b>4</b>	<b>Páratartalom-távadók</b>	<b>22</b>
Helyiség hőmérséklet-érzékelők	4	Helyiség páratartalom-távadó	22
SSTR100, 200, 500, 600 sorozat	4	SHR100	22
STR300	5		
STR150	5	Légcsatorna páratartalom-távadó	23
STR250	5	SHD100	23
STR350/351	6	Külső páratartalom-távadó	24
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelők	7	SHO100	24
STD100, 200, 500	7		
STD660	8	<b>Kondenzáció-távadó</b>	<b>25</b>
STD670	8	Csőre szerelhető	25
STD150, 550	8	SCP110/SCC110	25
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelők	9		
STD190, 290, 591	9	<b>Nyomás</b>	<b>26</b>
Légcsatorna hőmérséklet-távadók	9	Nyomástávadók	26
STD300	9	SPD310 / SPD360	26
STD400	9	SPP110	27
STD410	10	Nyomáskapcsolók	28
Bemerülő hőmérséklet-érzékelők	11	SPD900	28
STX140	12	Nyomásmérők	28
STX120, 520	12	Nyomáskülönbség-mérő kapcsolóval	28
STX122	12	Ferdecsöves nyomásmérő	28
Védőcsőbe szerelhető hőmérséklet-érzékelők	12		
STP100, 200, 500	13	<b>Levegőminőség-távadók</b>	<b>29</b>
STP660	13	Helyiség CO <sub>2</sub> -távadó	29
STP120, 620	13	SCR100	29
Védőcsőbe szerelhető hőmérséklet-távadók	14	Helyiség CO <sub>2</sub> -távadó kijelzővel	29
STP300	14	aSENSE-Helyiség CO <sub>2</sub> -távadó kijelzővel	29
Védőcsövek	14	CO/CO <sub>2</sub> távadó nagy terekhez	29
Kontakt hőmérséklet-érzékelők	15	aSENSE m III Kombinált CO/CO <sub>2</sub> -távadó	29
STC100, 200, 500, 600	15	Légcsatorna CO <sub>2</sub> -távadó	30
STC110, 510	16	SCD100	30
STC120	16	Légcsatorna CO/CO <sub>2</sub> érzékelő	30
Kontakt hőmérséklet-távadók	17	aSENSE m III-K Kombinált CO/CO <sub>2</sub> -távadói	30
STC300	17		
Külső hőmérséklet-érzékelők	18	<b>Megvilágítás-távadók</b>	<b>31</b>
STO100, 200, 500, 600	18	Helyiség megvilágítás-távadók	31
Külső hőmérséklet-távadók	19	SLR320	31
STO300	19	Külső megvilágítás-távadók	32
STT	19	SLO320	32
	20		
	20	„A” Függelék:	
<b>Helyiség szabályozók</b>	<b>21</b>	Érzékelő pontossági táblázatok	<b>33</b>
Helyiségklíma-szabályozók	21	Rendelési számok általános formátuma	34
Instat 7	21	Jegyzetek	35
KLRE	21		
RTR	21		

# Hőmérséklet-érzékelők

Széles választékban kínálunk hőmérséklet-érzékelőket helyiség-, légcsatorna-, cső- és külsőhőmérséklet-mérési alkalmazásokra. Az érzékelők tervezésüknek köszönhetően könnyen szerelhetők, kellemes külső megjelenésűek, és az összes Schneider Electric rendszerrel kompatibilisek.

## Helyiséghőmérséklet-érzékelők

### STR100, 200, 600 sorozat

STR sorozatú helyiséghőmérséklet-érzékelők olyan fali modulok, melyeket középületekben történő felhasználásra fejlesztettek ki – mint például irodaházak, szállodák, kórházak, iskolák és bevásárlóközpontok. Kellemes megjelenésük és kiforrott kezelőfelületük alkalmassá teszik őket bármelyik mai épületben való alkalmazásra. Könnyen kezelhetők és szerelhetők. Az STR modulok közvetlenül a falra, vagy falba süllyesztett / falon kívüli kötődobozra szerelhetők, a hátlapjuk pedig tervezésüknek köszönhetően kompatibilisek az általános rögzítési megoldásokkal.



Lehetőség van Vista, I/NET és Satchwell rendszerekkel kompatibilis készülékek választására az alábbi táblázat szerint.

Kimenet	NTC termisztor
Mérési tartomány	0 - 50 °C, Max. 95% RH
Pontosság	Lásd az „A” függelékben: A,B,C és F táblázatokat

Típus	Rendelési szám	Hőmérs. érzékelő	Üzem mód kijelző	RJ-10 csatlakozó	Alapjel-eltolást	Bypass gomb	Ventilátor fokozatvezérlés	Rendszer
STR100	004600100	1.8k						Vista, Xenta
STR100-W ( fehér)	004600110	1.8k						Vista, Xenta
STR101	004600200	1.8k	X	X				Vista, Xenta
STR102	004600300	1.8k	X	X	X			Vista, Xenta
STR103	004600700	1.8k	X	X		X		Vista, Xenta
STR104	004600400	1.8k	X	X	X	X		Vista, Xenta
STR106	004600500	1.8k	X	X	X	X	A-O-I-II-III	Vista, Xenta
STR106-B	004600800	1.8k	X	X	X	X (nincs jelzés)	A-O-I-II-III	Vista, Xenta
STR107	004600600	1.8k	X	X	X	X	AUTO-KI-BE	Vista, Xenta
STR200	004603000	10k						I/NET
STR200-W (fehér)	004603010	10k						I/NET
STR202	004603200	10k	X					I/NET
STR500	004606000	10K						Continuum
STR502	004606100	10K	X	X	X			Continuum
STR504	004606200	10K	X	X	X	X		Continuum
STR600D	004604000	30k						Drayton
STR600	004604100	5.02k						Satchwell
STR601	004604200	5.02k	X					Satchwell
STR602	004604300	5.02k			X			Satchwell
STR609	004604400	5.02k	X		X		AUTO-KI-BE	Satchwell
STR610	004604500	5.02k	X		X		A-O-I-II-III	Satchwell
STR611	004604600	5.02k			X			Satchwell
STR612	004604700	5.02k			X			Satchwell
STR613	004604800	5.02k	X		X			Satchwell
STR614	004604900	3k (SVT)						Satchwell

### STR 300

Az STR300 egy elektronikus helyiség-hőmérséklet-távadó, amely a mért hőmérsékleti értéket elektromos áramjellé alakítja. A távadót komplett egységként szállítjuk, ami a dobozba szerelt érzékelő elemből, és a hozzá tartozó erősítóből áll. Az STR300 közvetlenül a falra, vagy szabványos kötődobozra szerelhetőek, száraz és füstmentes helyiségekben.

Kimenet	4..20mA
Mérési tartomány	0..40°C
Pontosság	± 0.5 °C 25 °C-on
Táplálás	15-30 VDC

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Helyiség-hőmérséklet távadó STR300	006922000	STR300	Mindegyik



### STR150

Az STR150 egy fali modul, amelyet középületekben történő felhasználásra fejlesztettek ki – mint például irodaházak, szállodák, kórházak, iskolák és bevásárló központok. Kellemes megjelenése és kiforrott kezelőfelülete alkalmassá teszi bármelyik mai középületben való alkalmazásra. A készülék könnyen kezelhető és szerelhető. Az STR modulok közvetlenül a falra, vagy falba süllyesztett / falon kívüli kötődobozra szerelhetőek, a hátlapjuk pedig tervezésüknek köszönhetően kompatibilisek az általános rögzítési megoldásokkal.

Az STR150 az információk kijelzésére egy LCD-vel van ellátva.

Az STR150 modul a következő szabályozókhöz használható:

- TAC Xenta 101-VF SW-szoftver v. újabb
- TAC Xenta 102-ES SW-szoftver v. újabb
- TAC Xenta 103-A SW-szoftver v. újabb
- TAC Xenta 104-A SW-szoftver v. újabb

Mérési tartomány	5 .. 45 °C
Pontosság	±0.5 °C a 15-30 °C tartományban
Felbontás	0.1 vagy 0.5 °C
Táplálás	A szabályozóból

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Helyiség-hőmérséklet-érzékelő STR150	00460280	STR150	Vista, Xenta



## STR250

Az STR250 egy fali modul, amelyet középületekben történő felhasználásra fejlesztettek ki – mint például irodaházak, szállodák, kórházak, iskolák és bevásárló központok. Kellemes megjelenése és kiforrott kezelőfelülete alkalmassá teszi bármelyik mai középületben való alkalmazására. A készülék könnyen kezelhető és szerelhető. Az STR modulok közvetlenül a falra, vagy falba süllyesztett / falon kívüli kötődobozra szerelhetők. A kábelezés könnyen hozzáférhető a felső rész dugaszolható kialakítása miatt.

Az STR250 az I/STAT LCD-kijelzős készüléket váltja fel, megtartva a fő működési pontokat, úgymint belső- és külsőhőmérséklet kijelzés, alapjel beállítás, bypass (jelenlét) üzemmód és ventilátor fokozatvezérlés. Az STR250 modulokat a 7728, az MRs és a Xenta 102-AX szabályozókhoz lehet használni. Minden helyi beállítást az M/STAT modullal lehet elvégezni.

Mérési tartomány	5.. 45 °C
Pontosság	±0.5 °C a 15 - 30 °C tartományban
Felbontás	0.1 vagy 0.5 °C, kiválasztható
Táplálás	A szabályozóból

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Helyiség hőmérséklet-érzékelő STR250	00460330	STR250	Vista, Xenta, I/NET



## STR350/351

Az STR350 és az STR351 modul LON-kommunikáció segítségével jeleníti meg, illetve szabályozza a helyiség-hőmérsékletet és a ventilátor fokozatokat. Ezen kívül lehetőség van egy lámpacsoport és/vagy egy napellenző csoport vezérlésére. Az STR350/351 készülékek klasszikus Schneider Electric Vista rendszerekhez is használhatóak, ehhez külön hálózatépítő szoftver nem szükséges. Mindkét készülék – az STR350 és az STR351 is – tartalmaz egy további analóg (0-10VDC) bemenetet, amihez CO<sub>2</sub>, páratartalom vagy jelenlét-érzékelő kapcsolható. Az STR350 és az STR351 a modul különféle információinak kijelzésére egy LCD-vel van ellátva (az STR351 háttérvilágítással is rendelkezik). Az STR modulok közvetlenül falra vagy kötődobozra szerelhetők.

Mérési tartomány	5 .. 45 °C
Pontosság	±0.6 °C
Felbontás	0.1 °C vagy 1 °C
Táplálás	24 Vac

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Helyiség hőmérséklet-érzékelő STR350	004605000	STR350	Vista, Xenta
Helyiség hőmérséklet-érzékelő háttérvilágítással STR351	004605100	STR351	Vista, Xenta



## Légcsatorna hőmérséklet-érzékelők

### STD100, 200, 500

Az STD100, 200 és 500 hőmérséklet-érzékelőket légcsatornára történő szerelésre tervezték. Az STD doboza el van látva egy Ø20 mm-es nyílással a kábel részére, egy 20mm tömszelencével és egy szerelőkarimával.



Pontosság Lásd az „A” függelékben: A,B,C táblázatok

Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza (mm)	Rendszer
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD100-50	5123002010	STD100-50	50	Vista, Xenta
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD100-100	5123004010	STD100-100	100	Vista, Xenta
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD100-150	5123006010	STD100-150	150	Vista, Xenta
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD100-200	5123008010	STD100-200	200	Vista, Xenta
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD100-250	5123010010	STD100-250	250	Vista, Xenta
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD100-300	5123012010	STD100-300	300	Vista, Xenta
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD100-400	5123014010	STD100-400	400	Vista, Xenta
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD200-50	5123030010	STD200-50	50	I/Net
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD200-100	5123032010	STD200-100	100	I/Net
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD200-150	5123034010	STD200-150	150	I/Net
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD200-200	5123036010	STD200-200	200	I/Net
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD200-250	5123038010	STD200-250	250	I/Net
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD200-300	5123040010	STD200-300	300	I/Net
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD200-400	5123042010	STD200-400	400	I/Net
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD500-150	5123074010	STD500-150	150	Continuum
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD500-250	5123078010	STD500-250	250	Continuum
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD500-400	5123082010	STD500-400	400	Continuum

### STD660

Az STD660 hőmérséklet-érzékelőt légcsatornára történő szerelésre tervezték, és egy 100..300mm közötti hosszúságú, kihúzható érzékelőelemmel rendelkezik. Az STD660 doboza el van látva egy Ø20 mm-es nyílással. A készülékkel együtt szállítunk egy 20mm-es tömszelencét és egy szerelőkarimát.

Pontosság Lásd az „A” függelékben: F táblázat



Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza (mm)	Rendszer
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD660	5126030000	STD660	100..300	Satchwell

### STD670

Az STD670 hőmérséklet-érzékelőt légcsatornára történő szerelésre tervezték. Az STD670 egy 1.5m hosszú vezetékkel van szerelve.

Pontosság Lásd az „A” függelékben: F táblázat F



Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD670	5126040000	STD670	Satchwell

### STD150, 550

Az STD150 és 550 a levegő hőmérséklet-észlelésére való FC alkalmazásokban vagy a légcsatorna befúvó ágában. A rozsdamentes acélból készített érzékelőt 2m-es kábellel szállítjuk PVC borítással. A szerelési részletek, mint a rögzítés a termékekkel együtt szállítjuk.

Pontosság lásd az „A” függelékben: A, C táblázat

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD670	5123058000	STD150	Vista, Xenta
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD550	5123058400	STD550	Continuum





## Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelők

### STD190, 290, 591

Az STD190, STD290 és STD591 érzékelőket komplett egységként szállítják, ami egy csatlakozó dobozból és egy kábelből áll, amin egymástól 1-1 méterre négy érzékelő található. Az első érzékelő a doboztól 2 méterre van. Az érzékelők négy termisztort tartalmaznak, és átlaghőmérséklet-érzékelőként működiknek. Az érzékelőt légcsatornák hőmérsékletének mérésére használják. Rácsra, vagy a légcsatornán keresztülvezetett huzalokra szerelhető.

Pontosság Lásd az „A” függelékben: D, E táblázatok

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelő STD190	5123060010	STD190	Vista, Xenta
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelő STD290	5123060020	STD290	I/NET
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelő STD591	5123086010	STD591	Continuum



## Légcsatorna hőmérséklet-távadók

### STD300

Az STD300 egy elektronikus hőmérséklet-távadó, ami a mért hőmérsékleti értéket 4-20mA elektromos áramjellel alakítja. A távadót teljesen szállítják, amely a házba épített rozsdamentes acél védőcsőből, érzékelő elemből és a hozzá tartozó erősítőből áll. Az érzékelőt benyúló helyzetben kell rögzíteni, és légcsatorna hőmérséklet mérésre használható. A távadót 2-eres vezetékkel kell bekötni, ami egyszerre szolgál táplálásra és jelátvitelre is.

Kimenet	2-vezetékes, 4..20mA
Mérési tartomány	-50..+50 °C; 0..100°C
Pontosság	A mérési tartomány $\pm 0.4$ %-a
Táplálás	Min. 15 VDC, max. 36VDC



Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza (mm)	Rendszer
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD300-300 0/100	006920141	STD300-300 0/100	300	Mindegyik
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD300-300 -50/50	006920121	STD300-300 -50/50	300	Mindegyik

## STD400

Az STD400 egy elektronikus átlagoló távadó, ami a mért átlaghőmérsékleti értéket 4-20mA áram kimeneti jellé alakítja. A távadó légcsatornák hőmérsékletének mérésére használható.

Az STD400-04 érzékelő 0.4m hosszú mérőelemmel van szerelve. A mérés teljes hosszon egyenlően elosztott 5 ponton történik. Az 5 mérési pontot rézcső védi. Ezek a csövek minimum 50mm-es sugárban hajlíthatók meg, így lehetséges az érzékelő légcsatornába szerelése

Nagyobb légcsatornákhöz az STD400-30 és STD400-60 távadók használhatóak, a mérőelem hossza ekkor 3m ill. 6m. A mérés az érzékelő teljes hosszán történik. A távadót teljesen szállítják, amely a házba épített érzékelő elemekből és a hozzá tartozó erősítéssel áll. A távadót 2-eres vezetékkel kell bekötni, ami egyszerre szolgál táplálásra és jelátvitelre is.

Kimenet 2-vezetékes, 4..20mA  
 Mérés tartomány -50..+50 °C; 0..100°C  
 Pontosság A mérési tartomány  $\pm 0.4$  %-a  
 Táplálás Min. 15 VDC, max. 36VDC



Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza (mm)	Rendszer
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD400-04 0/100	006920681	STD400-04 0/100	400	Mindegyik
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD400-04 -50/50	006920701	STD400-04 -50/50	400	Mindegyik
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD400-30 0/100	006920721	STD400-30 0/100	3000	Mindegyik
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD400-30 -50/50	006920741	STD400-30 -50/50	3000	Mindegyik
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD400-60 0/100	006920761	STD400-60 0/100	6000	Mindegyik
Légcsatorna hőmérséklet-érzékelő STD400-60 -50/50	006920781	STD400-60 -50/50	6000	Mindegyik

### STD410

Az STD410 egy elektronikus átlagoló távadó, ami a mért átlaghőmérsékleti értéket 0-10VDC feszültség kimeneti jellé alakítja. A távadó légcsatornák hőmérsékletének mérésére használható.

Az STD410 érzékelő 0.4m hosszú mérőelemmel van szerelve. A mérés a teljes hosszon egyenlően elosztott 5 ponton történik. Az 5 mérési pontot rézcső védi. Ezek a csövek minimum 50mm-es sugárban hajlíthatók meg, így lehetséges az érzékelő légcsatornába szerelése.

Nagyobb légcsatornákhöz az STD410-30 és STD410-60 távadók használhatóak, a mérőelem hossza ekkor 3m ill. 6m. A mérés a teljes érzékelő hosszán történik. A távadót teljesen szállítják, amely a házba épített érzékelő elemekből és a hozzá tartozó erősítőből áll.

A távadót 3-eres vezetékkel kell bekötni, ami egyszerre szolgál táplálásra és jelátvitelre is.

Kimenet 3-vezetékes, 0-10 VDC  
 Mérés tartomány -50..+50 °C; 0..100°C  
 Rendelhető hossz 0.4 m, 3m, 6m  
 Pontosság A mérési tartomány  $\pm 0.4$  %-a  
 Táplálás 24 VAC  $\pm 10$  % vagy 15-36 VDC



Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza (mm)	Rendszer
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelő STD410-04 0/100	006920841	STD410-04 0/100	400	Mindegyik
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelő STD410-04 -50/50	006920861	STD410-04 -50/50	400	Mindegyik
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelő STD410-30 0/100	006920881	STD410-30 0/100	3000	Mindegyik
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelő STD410-30 -50/50	006920901	STD410-30 -50/50	3000	Mindegyik
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelő STD410-60 0/100	006920921	STD410-60 0/100	6000	Mindegyik
Légcsatorna átlaghőmérséklet-érzékelő STD410-60 -50/50	006920941	STD410-60 -50/50	6000	Mindegyik

## Merülő hőmérséklet-érzékelők

### STX140

Az STX140 hőmérséklet-érzékelő egy Ø10mm-es polietilén csőből áll, és elsősorban padlóba / talajba építésre tervezték. Négy termisztor van a cső teljes hosszán elosztva. Az érzékelőt 2m hosszú bekötőkábelrel szállítják.

Padlóba történő beépítésnél az érzékelő kábelét csőben kell vezetni, melynek legkisebb belső átmérője 12mm.

Pontosság Lásd az „A” függelékben: D táblázat

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Talaj-/padlóhőmérséklet-érzékelő STX140	5123310000	STX140	Vista, Xenta



### STX120, 520

A rozsdamentes acélból készült érzékelő 2m vagy 4m hosszú vezetékkel van szerelve, és teljes hosszán PVC borítású. Az STX120 érzékelőt fűtési alkalmazásokban védőcsőbe helyezve a víz hőmérsékletének mérésére tervezték.

Pontosság Lásd az „A” függelékben: A,D táblázatok

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Merülő hőmérséklet-érzékelő STX120-200	5123302000	STX120-200	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STX120-400	5123304000	STX120-400	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STX520-200	5123320000	STX520-200	Continuum
Merülő hőmérséklet-érzékelő STX520-400	5123322000	STX520-400	Continuum



### STX122

Az STX122 érzékelőt elsősorban fűtési csövekbe történő, külön védőcső nélküli beszerelésre tervezték. A bemenő rész rozsdamentes acélból készült. Az érzékelő 2m hosszú csatlakozó vezetékkel van szerelve, és R ¼" (DN8) külső menetes rögzítésű. Normál esetben az érzékelőt egy külön R ½" (DN15) szűkítővel együtt szállítják.

Pontosság Lásd az „A” függelékben: A táblázat

Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza (mm)	Rendszer
Csőhőmérséklet-érzékelő STX122-250	5123306000	STX122-250	250	Vista, Xenta
Csőhőmérséklet-érzékelő STX122-400	5123308000	STX122-400	400	Vista, Xenta



## Külsőhőmérséklet-érzékelők

### STP100, 200, 500

Ezeket az érzékelőket külön védőcső használatával történő csővezetékbe szerelésre tervezték. A védőcső zárt, így egyszerűvé teszi az érzékelő szükség esetén történő cseréjét. Az STP doboza el van látva egy Ø20 mm-es kábelbevezető nyílással. A készülékkel együtt szállítunk egy 20mm-es tömszelencét. A védőcsövet külön kell megrendelni.



Pontosság Lásd az „A” függelékben: A, B, C táblázatok

Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza (mm)	Rendszer
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP100-50	5123102010	STP100-50	50	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP100-100	5123104010	STP100-100	100	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP100-150	5123106010	STP100-150	150	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP100-200	5123108010	STP100-200	200	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP100-250	5123110010	STP100-250	250	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP100-300	5123112010	STP100-300	300	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP100-400	5123114010	STP100-400	400	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP200-50	5123130010	STP200-50	50	I/NET
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP200-100	5123132010	STP200-100	100	I/NET
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP200-150	5123134010	STP200-150	150	I/NET
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP200-200	5123136010	STP200-200	200	I/NET
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP200-250	5123138010	STP200-250	250	I/NET
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP200-300	5123140010	STP200-300	300	I/NET
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP200-400	5123142010	STP200-400	400	I/NET
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP500-50	5123170010	STP500-50	50	Continuum
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP500-100	5123172000	STP500-100	100	Continuum
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP500-150	5123174010	STP500-150	150	Continuum
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP500-200	5123176010	STP500-200	200	Continuum
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP500-300	5123180010	STP500-300	300	Continuum
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP500-400	5123182000	STP500-400	400	Continuum
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP600D	5126010000	STP600D	112	Drayton

## STP660

Az STP660 érzékelőt külön védőcső felhasználásával történő csővezetékekbe szerelésre tervezték, és egy 100 -300mm közötti hosszúságú, kihúzható érzékelőelemmel rendelkezik. Ez a megoldás alkalmassá teszi a készülék HVAC szolgáltatásokban történő használatát, mivel az érzékelőelem hossza bármilyen méretű védőcsőhöz beállítható. Az érzékelő hegye hővezető pasztával van bevonva, biztosítva ezzel az optimális időállandót. A védőcső zárt, így az érzékelő szükség esetén történő cseréjét egyszerűvé teszi. Az STP doboza el van látva egy Ø20 mm-es kábelbevezető nyílással. A készülékkel együtt szállítunk egy 20mm-es tömszelencét.



Mivel a védőcső anyaga is (bronz vagy rozsdamentes acél) illetve hossza is választható (120mm vagy 200mm), a védőcsövet külön kell megrendelni. Lásd a DWA sorozatú védőcsöveket a katalógus Védőcsövek / mérülőcsövek fejezetében.

Pontosság Lásd az „A” függelékben: F táblázat

Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza (mm)	Rendszer
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP660	5126080000	STP660	100 -300	Satchwell

## STP120, 620

Az STP120 és STP620 érzékelőket csővezetékekbe történő, külön védőcső nélküli beszerelésre tervezték. A készülék kis időállandójú helyeken használható jól, mint például távfűtési rendszerek. Az STP doboza el van látva egy Ø20 mm-es kábelbevezető nyílással. A készülékkel együtt szállítunk egy 20mm-es tömszelencét.



Pontosság Lásd az „A” függelékben: A, F táblázatok

Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza(mm)	Rendszer
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP120-70	5123158010	STP120 –70	70	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP120-120	5123160010	STP120 –120	120	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP120-220	5123162010	STP120 –220	220	Vista, Xenta
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP620	5126090000	STP620	100	Satchwell

## Merülő hőmérséklet-távadók védőcsővel

### STP300

Az STP300 egy elektronikus merülő hőmérséklet-távadó, ami a mért hőmérsékleti értéket 4-20mA áram kimeneti jellé alakítja. Az STP300-at külön védőcső használatával történő csővezetékbe szerelésre tervezték. A védőcső zárt, így a távadó szükség esetén történő cseréjét egyszerűvé teszi. Új beépítésnél a védőcsövet külön kell megrendelni.



A távadó magas és alacsony hőmérsékletek mérésére is alkalmas. A távadót 2-eres vezetékkel kell bekötni, ami egyszerre szolgál táplálásra és jelátvitelre is. A mért érték kiértékelése egy külső terhelő ellenálláson történik.

Kimenet	2-vezetékes, 4..20mA
Mérési tartomány	0/100, 0/160, -50..+50 °C
Pontosság	A mérési tartomány $\pm 0.4$ %-a
Táplálás	Min. 15 VDC, max. 36VDC

Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza(mm)
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-100 0/100	006920241	STP300-100 0/100	100
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-100 0/160	006920261	STP300-100 0/160	100
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-100 -50/50	006920221	STP300-100 -50/50	100
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-200 0/100	006920301	STP300-200 0/100	200
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-200 0/160	006920321	STP300-200 0/160	200
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-200 -50/50	006920281	STP300-200 -50/50	200
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-300 0/100	006920361	STP300-300 0/100	300
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-300 0/160	006920381	STP300-300 0/160	300
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-300 -50/50	006920341	STP300-300 -50/50	300
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-400 0/100	006920421	STP300-400 0/100	400
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-400 0/160	006920441	STP300-400 0/160	400
Merülő hőmérséklet-érzékelő STP300-400 -50/50	006920401	STP300-400 -50/50	400

## Védőcsövek/Merülőcsövek

Az alábbi táblázatban a legtöbb érzékelőhöz és távadóhoz használható védőcsövek / merülőcsövek találhatóak. Satchwell rendszerű merülő érzékelőkhöz a DWA sorozatú védőcsövek használhatók.

Megjegyzés: a védőcsöveket külön kell megrendelni.



Leírás	Rendelési szám	Típus	Mérőelem hossza (mm)
Bronz védőcső, STP 50mm	9121040000	Bronz védőcső, STP 50mm	50
Rozsdamentes acél védőcső STP 50mm	9121050000	Rozsdamentes acél védőcső STP 50mm	50
Bronz védőcső, STP 100mm	9121041000	Bronz védőcső, STP 100mm	100
Rozsdamentes acél védőcső STP 100mm	9121051000	Rozsdamentes acél védőcső STP 100mm	100
Bronz védőcső, STP 150mm	9121042000	Bronz védőcső, STP 150mm	150
Rozsdamentes acél védőcső STP 150mm	9121052000	Rozsdamentes acél védőcső STP 150mm	150
Bronz védőcső, STP 200mm	9121043000	Bronz védőcső, STP 200mm	200
Rozsdamentes acél védőcső STP 200mm	9121053000	Rozsdamentes acél védőcső STP 200mm	200
Bronz védőcső, STP 250mm	9121044000	Bronz védőcső, STP 250mm	250
Rozsdamentes acél védőcső STP 250mm	9121054000	Rozsdamentes acél védőcső STP 250mm	250
Bronz védőcső, STP 300mm	9121045000	Bronz védőcső, STP 300mm	300
Rozsdamentes acél védőcső STP 300mm	9121055000	Rozsdamentes acél védőcső STP 300mm	300
Bronz védőcső, STP 400mm	9121046000	Bronz védőcső, STP 400mm	400
Rozsdamentes acél védőcső STP 400mm	9121056000	Rozsdamentes acél védőcső STP 400mm	400
Satchwell védőcső DWA0001	9121058000	Védőcső adapter	N/A
Satchwell védőcső DWA0002	9121060000	Rozsdamentes acél védőcső STP 120mm	120
Satchwell védőcső DWA0003	9121062000	Bronz védőcső, STP 200mm	200
Satchwell védőcső DWA0004	9121064000	Rozsdamentes acél védőcső STP 200mm	200
Satchwell védőcső DWA0005	9121066000	Bronz védőcső, STP 120mm	120



## Kontakt hőmérséklet-érzékelők

### STC100, 200, 500, 600

Az STC érzékelőket csőre történő szerelésre tervezték. Az STC doboza el van látva egy 20mm-es átmérőjű kábelbevezető nyílással.

Pontosság Lásd az „A” függelékben: A, B, C, F táblázatok



Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC100	5123202010	STC100	Vista, Xenta
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC200	5123206010	STC200	I/NET
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC500	5123218010	STC500	Continuum
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC600	5126070000	STC600	Satchwell
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC600D	5126020000	STC600D	Drayton

### STC110, 510

Az STC110 és STC510 érzékelőket max. Ø100mm átmérőjű csövekre történő szerelésre tervezték. Az érzékelőt 2m vagy 4m csatlakozó kábellel szállítjuk

Pontosság Lásd az „A” függelékben: A, C táblázatok



Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC110-200	5123210000	STC110-200	Vista, Xenta
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC110-400	5123212000	STC110-400	Vista, Xenta
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC210-200	5123236000	STC210-200	I/NET
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC210-400	5123238000	STC210-400	I/NET
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC510-200	5123220000	STC510-200	Continuum

### STC120

Az STC120 érzékelőt Ø 10-15mm átmérőjű fűtési csövekre történő szerelésre tervezték. Az érzékelőt 0.25m csatlakozó vezetékkel szállítjuk

Pontosság Lásd az „A” függelékben: A táblázat

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC120	5123214000	STC120	Vista, Xenta



## Kontakt hőmérséklet-távadók

### STC300

Az STC300 egy elektronikus csőre szerelhető (kontakt) hőmérséklet-távadó, ami a mért hőmérsékleti értéket 4-20mA áramkimeneti jellel alakítja. A távadót kompletten szállítják, amely egy szorítóbilincsből, az érzékelő elemből és egy házba épített erősítőtől áll. Az érzékelő elem és az erősítő külön egységekre van bontva, hogy az elektronikát védjük a túlzottan magas hőmérsékletektől. A két egységet 2m hosszú kábel köti össze.

Az érzékelőt max. Ø100mm átmérőjű, például előremenő és visszatérő oldali csövekre kívülről történő felszerelésre tervezték. A távadót 2-eres vezetékkel kell bekötni, ami egyszerre szolgál táplálásra és jelátvitelre is.

A mért érték kiértékelése egy külső terhelő ellenálláson történik.

Kimenet 2-vezetékes, 4..20mA  
 Mérési tartomány 0/100, 0/160, -50..+50 °C  
 Pontosság ± 0.3 °C 25°C-on  
 Táplálás Min.15V DC, max.36V DC



Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC300 0/100	006920041	STC300 0/100	Mindegyik
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC300 0/160	006920061	STC300 0/160	Mindegyik
Kontakt hőmérséklet-érzékelő STC300 -50/50	006920021	STC300 -50/50	Mindegyik

## STO100, 200, 500, 600

Ezeket az érzékelőket külső falra történő szerelésre tervezték. Az egyes változatok Vista, I/NET, Continuum és Satchwell rendszerekhez használhatók. A készülék doboza el van látva egy Ø20 mm-es kábelbevezető nyílással, valamint a készülékkel együtt szállítunk egy 20mm-es tömszelencét.

Mérési tartomány 0/100, 0/160, -50..+50 °C  
Pontosság Lásd az „A” függelékben: A, C, F táblázatok



Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Külsőhőmérséklet-érzékelő STO100	5141100010	STO100	Vista, Xenta
Külsőhőmérséklet-érzékelő r STO200	5123246000	STO200	I/NET
Külsőhőmérséklet-érzékelő STO500	5141104010	STO500	Continuum
Külsőhőmérséklet-érzékelő STO600	5126060000	STO600	Satchwell
Külsőhőmérséklet-érzékelő STO600D	5126000000	STO600D	Drayton

## Külsőhőmérséklet-távadók

### STO300

Az STO300 távadót komplett egységként szállítják, amely egy közös, UV-sugárzásnak ellenálló házba épített érzékelőelemből és egy erősítőből áll. A távadót az északi oldalon egy alkalmas helyen a külső falra történő szerelésre tervezték. A távadót 2-eres vezetékkel kell bekötni, ami egyszerre szolgál táplálásra és jelátvitelre is. A mért érték kiértékelése egy külső terhelő ellenálláson történik.

Kimenet 2-vezetékes, 4..20mA  
Mérési tartomány -50..+50 °C  
Pontosság A mérési tartomány ± 0.4 %-a  
Táplálás Min.15V DC, max.36V DC

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Külsőhőmérséklet-távadó STO300 -50/50	006920501	STO300 -50/50	Mindegyik



## STT fagyvédő termosztát

Az STT fagyvédő termosztát levegő- vagy vízdali hőmérséklet figyelésére, illetve elfagyás megelőzésére használható hőcserélőkben, melegvízes keringtetett rendszerekben, illetve pl. szellőztető és légkondicionáló rendszerek víz/levegő hőcserélőin. A termosztát kis hiszterézissel és nagy megbízhatósággal rendelkezik.

Az STT900..904 készülékek automatikus visszaállításúak, míg az STT910..914 típusok kézi, RESET-gombos visszaállításra vannak tervezve.

A kimenet tipikusan ventilátorokat állíthat meg, külső zsalukat zárhat, fűtési szelepeket nyithat, fűtési szivattyúkat indíthat, kikapcsolhatja a hűtőkompresszorokat és légnedvesítőket, vagy vizuális és / vagy akusztikus fagyveszély riasztást adhat.

A készülékek elhelyezése nem kritikus még durva körülmények között sem, mivel mindegyikük védettsége IP65



Kimenet	Aranyozott váltóérintkező, 10 (2) A, 250V AC
Működési tartomány	-10..+15 °C
Gyári beállítás	+5 °C
Hiszterézis	2 ± 1 °C
Pontosság	± 0,5 °C

Rendelési szám	Típus	Leírás	Visszaállítás	Használható közeg
5127090000	STT910	STT910 fagyvédő termosztát, M 0,6m	Kézi	levegő
5127080000	STT914	STT914 fagyvédő termosztát, M 12m	Kézi	levegő
5127070000	STT912	STT912 fagyvédő termosztát, M 3m	Kézi	levegő
5127060000	STT911	STT911 fagyvédő termosztát, M 1,8m	Kézi	levegő / víz
5127050000	STT913	STT913 fagyvédő termosztát, M 6m	Kézi	levegő
5127040000	STT900	STT900 fagyvédő termosztát, A 0,6m	Automatikus	levegő
5127030000	STT904	STT904 fagyvédő termosztát, A 12m	Automatikus	levegő
5127020000	STT902	STT902 fagyvédő termosztát, A 3m	Automatikus	levegő
5127010000	STT901	STT901 fagyvédő termosztát, A 1,8m	Automatikus	levegő / víz
5127000000	STT903	STT903 fagyvédő termosztát, A 6m	Automatikus	levegő

# Helyiségszabályozók

## Helyiségklíma-szabályozók

### Instat 7

Leírás	Rendelési szám
INSTAT 7 – 52745	INSTAT 7 52745

### KLRE

Leírás	Rendelési szám
Klímaszabályozó – KLR-E 5177801	KLR-E 5177801
Klímaszabályozó – KLR-E 5177805	KLR-E 5177805
Klímaszabályozó – KLR-E 5177810	KLR-E 5177810
Klímaszabályozó – KLR-E 52555	KLR-E 52555
Klímaszabályozó – KLR-E 52556	KLR-E 52556
Klímaszabályozó – KLR-E 52723	KLR-E 52723
Klímaszabályozó – KLR-E 52724	KLR-E 52724
Klímaszabályozó – KLR-E 7009	KLR-E 7009
Klímaszabályozó– KLR-E 7010	KLR-E 7010
Klímaszabályozó– KLR-E 7011	KLR-E 7011
Klímaszabályozó – KLR-E 7012	KLR-E 7012
Klímaszabályozó – KLR-E 7026	KLR-E 7026
Klímaszabályozó– KLR-E 7038	KLR-E 7038
Helyiség termosztát - KLR-E 7611	KLR-E 7611
Klímaszabályozó - KLR-E 7204	KLR-E 7204
Klímaszabályozó- KLR-E 7203	KLR-E 7203
Klímaszabályozó- KLR-E 7202	KLR-E 7202
Helyiség termosztát -KLR-E 5273	KLR-E 5273
Klímaszabályozó - KLR-E 525 52 HP	KLR-E 525 52 HP
Klímaszabályozó - KLR-E 525 52 4P	KLR-E 525 52 4P
Elektronikus padlófűtés-szabályozó - FRE 52531	FRE 52531

### RTR

Leírás	Rendelési szám
Helyiségszabályozó – RTR-E 3502	RTR-E 3502
Helyiségszabályozó – RTR-E 3520	RTR-E 3520
Helyiségszabályozó – RTR-E 6124	RTR-E 6124
Helyiségszabályozó – RTR-E 6721	RTR-E 6721

### Kiegészítők:

Leírás	Rendelési szám
Felfogató adapterkeret - ARA 2S RW	ARA 2S RW
Felfogató adapterkeret - ARA 1.E	ARA 1.E
Felfogató adapterkeret - ARA 1.7E	ARA 1.7E

Műszaki dokumentációk letölthetők: <http://www.eberle.de/>



#### Instat 7

Ennek az elektronikus klímaszabályozónak két fűtő és két hűtő kimenete van, ventilátor ki-be kapcsolással.



#### KLRE

Ezek a klímaszabályozók a lakó- és irodahelyiségekben a fűtés/hűtés szabályozásához általában szükséges funkciókat kínálják.



#### RTR

Ezek az elektronikus helyiségszabályozók alapszintű megoldást adnak a ki/be kapcsolós fűtés, illetve fűtés/hűtés szabályozásra egy 75x75 mm-es készülékházban.

# Páratartalom-távadók

## Helyiség páratartalom-távadók

### SHR100

Az SHR100 egy aktív érzékelő, amely a relatív páratartalmat (%RH) méri, és a mért értéket két választható kimeneti jellel alakítja : 0-10V feszültség vagy 4-20mA áram.

A következő változatok állnak rendelkezésre:

- az SHR100-T 1.8k $\Omega$ -os, valamint az I/NET eszközökhöz alkalmas NTC 10k $\Omega$  hőmérsékletérzékelő elemeket tartalmaz.
- az SHR100-T5 1.8k $\Omega$ -os, valamint a Continuum eszközökhöz alkalmas NTC 10k $\Omega$  hőmérsékletérzékelő elemeket tartalmaz.
- az SHR100-T6 1.8k $\Omega$ -os, valamint a Satchwell eszközökhöz alkalmas NTC 5.02k $\Omega$  hőmérsékletérzékelő elemeket tartalmaz.



A távadó az érzékelőelemből és a vele egy házba épített erősítőből áll. Az SHR100 közvetlenül a falra vagy kötődobozra szerelhető

Kimenet	4..20mA, 0-10V, választható
Mérési tartomány	0..95 % RH
Pontosság	$\pm 2$ %-a
Táplálás	24V AC/15-36V DC

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Helyiség páratartalom-távadó SHR100	006902340	SHR100	Mindegyik (csak %RH)
Helyiség páratartalom-távadó+hőmérséklet-érzékelő SHR100-T	006902350	SHR100-T	I/NET, Vista, Xenta
Helyiség páratartalom-távadó+hőmérséklet-érzékelő SHR100-T5	006902390	SHR100-T5	Continuum, Vista, Xenta
Helyiség páratartalom-távadó+hőmérséklet-érzékelő SHR100-T6	006902420	SHR100-T6	Satchwell, Vista, Xenta

## Légcsatorna páratartalom-távadó

### SHD100

Az SHD100 egy aktív távadó, amely a relatív páratartalmat (%RH) méri, és a mért értéket 4-20mA áram, vagy 0-10V feszültség kimeneti jellé alakítja. Az SHD100 légcsatornába benyúlva szerelve a levegő relatív páratartalmának mérésére van tervezve.



A távadót komplett egységként szállítják, amely egy alumínium szerelőkarimából, érzékelőelemből és a házba épített erősítőből áll.

A következő változatok állnak rendelkezésre

- az SHD100-T 1.8k $\Omega$ -os, valamint az I/NET eszközökhöz alkalmas NTC 10k $\Omega$  hőmérséklet-érzékelő elemeket tartalmaz
- az SHD100-T5 1.8k $\Omega$ -os, valamint a Continuum eszközökhöz alkalmas NTC 10k $\Omega$  hőmérséklet-érzékelő elemeket tartalmaz.
- az SHD100-T6 1.8k $\Omega$ -os, valamint a Satchwell eszközökhöz alkalmas NTC 5.02k $\Omega$  hőmérséklet-érzékelő elemeket tartalmaz

Az érzékelő hiszterézise elhanyagolható mértékű, és ugyanúgy ellenáll a pornak, mint sokféle vegyszernek

Az érzékelő doboza el van látva egy  $\varnothing$ 20 mm-es kábelbevezető nyílással. A készülékkel együtt szállítunk egy 20mm-es tömszelencét is

Kimenet	4..20mA, 0-10V, választható
Mérési tartomány	0..95 % RH
Pontosság	$\pm$ 2 %-a
Táplálás	24V AC / 15-36V DC

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Légcsatorna páratartalom-távadó SHD100	006902321	SHD100	Mindegyik (csak %RH)
Légcsatorna páratartalom-távadó+hőmérséklet-érzékelő SHD100-T	006902331	SHD100-T	I/NET, Vista, Xenta
Légcsatorna páratartalom-távadó+hőmérséklet-érzékelő SHD101-T5	006902381	SHD101-T5	Continuum, Vista, Xenta
Légcsatorna páratartalom-távadó+hőmérséklet-érzékelő SHD101-T6	006902411	SHD101-T6	Satchwell, Vista, Xenta

## Külső páratartalom-távadó

### SHO100

Az SHD100 egy aktív érzékelő, amely a relatív páratartalmat (%RH) méri, és a mért értéket 4-20mA áram, vagy 0-10V feszültség kimeneti jelle alakítja. Kültéri, vagy olyan beltéri elhelyezésre van tervezve, ahol sokkal robusztusabb kivitel szükséges, például raktárakban, vagy uszodákban.



A következő változatok állnak rendelkezésre

- az SHO100-T 1.8kΩ-os, illetve az I/NET eszközökhöz alkalmas NTC 10kΩ hőmérsékletérzékelő elemeket tartalmaz.
- az SHO100-T5 1.8kΩ-os, valamint a Continuum eszközökhöz alkalmas NTC 10kΩ hőmérsékletérzékelő elemeket tartalmaz

Az érzékelő hiszterézise elhanyagolható mértékű, és ugyanúgy ellenáll a pornak, mint sokféle vegyszernek. Az érzékelő doboza el van látva egy Ø20 mm-es kábelbevezető nyílással. A készülékkel együtt szállítunk egy 20mm-es tömszelencét is.

A távadót komplett egységként szállítjuk, amely egy védőszűrővel ellátott érzékelőelemből és a házba épített erősítőből áll.

Kimenet	4..20mA, 0-10V, választható
Mérési tartomány	0..95% RH
Pontosság	± 2%
Táplálás	24V AC / 15-36V DC

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Külső páratartalom-távadó SHO100	006902361	SHO100	Mindegyik (csak %RH)
Külső páratartalom-távadó+hőmérséklet-érzékelő SHO100-T	006902371	SHO100-T	I/NET, Vista, Xenta
Külső páratartalom-távadó+hőmérséklet-érzékelő SHO101-T5	006902401	SHO101-T5	Continuum, Vista, Xenta



# Kondenzáció-érzékelők

## Helyiség kondenzáció-érzékelők

### SCP110/SCC110

Ezek a készülékek hűtött csővezetésekre szerelhetők a kondenzáció érzékelésére és a kondenzátum-képződés megakadályozására.

Az SCP110 közvetlenül csőrendszerre történő szerelésre lett tervezve. Az érzékelő elem a készülékház felfekvő felületébe van beépítve.

Az SCC110-nek 2m-es vezetékre szerelt távérzékelője van. Az érzékelő elem az alumíniumból készült fejbe van szerelve.

Leírás	Rendelési szám	Típus
Kondenzáció-érzékelő SCP110	006902500	SCP110
Kondenzáció-érzékelő távérzékelővel SCC110	006902510	SCC110

Kimenet	Relékontaktus (váltó), 24V/1A, potenciálmentes, az érintkező anyaga Ag/Ni 90/10
Táplálás	24V AC $\pm$ 10 % / 18-32V DC
Mérési tartomány	A kapcsolási érték 90..96 % RH között beállítható. A középérték 93 % RH-nak felel meg.



# Nyomás

## Nyomás-távadók

### SPD310 / SPD360

Az SPD310 / SPD360 nyomáskülönbség-távadókat légkezelő rendszerekben lévő légcsontrák, szűrők és ventilátorok felügyeletére tervezték. Az SPD310 / SPD360 elektronikus nyomáskülönbség-távadók, amelyek a mért nyomáskülönbség-értéket 0-10V feszültség kimeneti jellel alakítják. Az SPD360 rendelkezik egy LCD-kijelzővel, amin a nyomáskülönbség olvasható le Pa-ban.

Az SPD310 / SPD360 készülékeket 2m műanyag csővel és két darab műanyag mérőcsonkkal szállítják.



Közeg: levegő és más, nem korrozív gázok.

Kimenet	0-10 V		
Mérési tartomány	0-100Pa, 0-300Pa, 0-500Pa, 0-1000Pa, 0-1200Pa, 0-2500Pa, 0-5000Pa		
Pontosság	Lineáris kimenet	$\leq \pm 1\%$ FS	
	0-100 Pa $\leq 2\%$ FS		
	Linearitás a hőm. és hiszterézis függvényében	$\leq \pm 2.5\%$ FS	
	0-100 Pa $\leq 5\%$ FS		
	Pontosság 25°C környezeti hőmérsékletnél	$\leq \pm 0.4\%$ FS	FS: skála-végkitérés
Táplálás	24V AC / 15-36V DC		

Leírás	Rendelési szám	Típus
Levegő nyomáskülönbség-távadó SPD310-100/300/500/1000Pa	004700320	SPD310-100/300/500/1000Pa
Levegő nyomáskülönbség-távadó SPD310-1000/1200/2500/5000Pa	004700340	SPD310-1000/1200/2500/5000Pa
Levegő nyomáskülönbség-távadó kijelzővel SPD360-300/500/1000/2500Pa	004700360	SPD360-300/500/1000/2500Pa

Megjegyzés: mindkét SPD310 típusnak van 1000Pa-os mérési tartománya. Amennyiben tudható, hogy erre a méréshatárra van szükség, akkor javasolt a 004700320 rendelési számú készülék használata. Ezzel némileg javul a mérési pontosság.

## SPP110

Az SPP110 nyomástávadókat HVAC csőrendszerekben lévő folyadékok nyomásfelügyeletére tervezték. Az SPP110 egy elektronikus nyomás-távadó, ami a mért nyomásértéket 0-10V feszültségű kimeneti jellé alakítja.

Az SPP110 készüléket 2m kábellel és egy G $\frac{1}{2}$ " menetes adapterrel szállítják

Közeg : bármilyen, ami rozsdamentes acél esetén megengedhető.

Kimenet 0-10 V  
Mérési tartomány 0-100kPa, 0-250kPa, 0-600kPa, 0-1000kPa, 0-1600kPa, 0-2500kPa, 0-4000kPa

Pontosság  
Teljes linearitás, hiszterézis és ismételhetőség  $\leq \pm 0.5\%$  FS FS: skála-végkitérés  
Nullponti maradékfeszültség < 50 mV  
Táplálás 24V AC/15-36V DC



Leírás	Rendelési szám	Típus
Folyadék nyomástávadó SPP110-100kPa	004702020	SPP110-100kPa
Folyadék nyomástávadó SPP110-250kPa	004702040	SPP110-250kPa
Folyadék nyomástávadó SPP110-600kPa	004702060	SPP110-600kPa
Folyadék nyomástávadó SPP110-1000kPa	004702080	SPP110-1000kPa
Folyadék nyomástávadó SPP110-1600kPa	004702100	SPP110-1600kPa
Folyadék nyomástávadó SPP110-2500kPa	004702120	SPP110-2500kPa
Folyadék nyomástávadó SPP110-4000kPa	004702140	SPP110-4000kPa

## Nyomáskapcsolók

### SPD900

Az SPD nyomáskülönbség-kapcsolót légkezelő rendszerekben lévő légcsatornák, szűrők és ventilátorok felügyeletére tervezték. Az egyszerű skálával ellátott vezérlőtárcsa segítségével könnyen beállítható a kívánt kapcsolási érték. Az SPD910 készüléket 2m műanyag csővel és két darab műanyag mérőcsonkkal szállítják.

Közeg : levegő és más, nem korrozív gázok

#### SPD 910

Mérési tartomány	20-300 Pa
Max. üzemi feszültség	250V AC
Érintkezők anyaga	Arany
Terhelhetőség	0,1A Ohmos, 1A induktív

#### SPD910

Mérési tartomány	50-500 Pa
Max. üzemi feszültség	250V AC
Érintkezők anyaga	Ezüst
Terhelhetőség	3A Ohmos, 2A induktív



Rendelési szám	Típus	Leírás
004701090	SPD910-2000Pa	Levegő nyomáskülönbség-kapcsoló SPD910-2000Pa
004701080	SPD910-1000Pa	Levegő nyomáskülönbség-kapcsoló SPD910-1000Pa
004701070	SPD910-500Pa	Levegő nyomáskülönbség-kapcsoló SPD910-500Pa
004701060	SPD910-300Pa	Levegő nyomáskülönbség-kapcsoló SPD910-300Pa

## Nyomásmérők

### Nyomáskülönbség-mérő kapcsolóval

Ez a készülék egy SPD900-600 nyomáskapcsoló és egy, a pillanatnyi nyomás kijelzésre szolgáló analóg, mutatós műszer kombinációjából áll.



Leírás	Rendelési szám	Típus	Gyártó
DPG600/PS600 nyomásmérő nyomáskapcsolóval	6552000000	109.002.001	Hk Instruments

### Ferdecsöves nyomásmérő

Ez a készülék egy SPD900-600 nyomáskapcsoló és egy, a pillanatnyi nyomás kijelzésre szolgáló analóg, mutatós műszer kombinációjából áll



Leírás	Rendelési szám	Típus	Gyártó
Ferdecsöves nyomásmérő	6552001000	110.001.001	Hk Instruments

# Levegőminőség-távadók

## Helyiség CO<sub>2</sub>-távadók

### SCR100

Az SCR100 egy infravörös-elven működő, karbantartást nem igénylő széndioxid-távadó, beltéri falra szereléshez.

Az SCR100 a környezeti levegő széndioxid-koncentrációját méri egészen 2000ppm értékig, és a mért értéket 0-10V vagy 0-5V kimeneti jellel alakítja.

Az SCR100 passzív hőmérséklet-érzékelőket is tartalmaz:

- 1.8kΩ a TAC Vista® termékekhez
- 10kΩ az I/NET® termékekhez
- 10kΩ a Continuum® termékekhez.

Az SCR100 segít pénzt megtakarítani az energiafogyasztás csökkentésével, miközben egészségesebb belső környezetet teremt.



Kimenet	0-10V / 0-5V, választható
Mérési tartomány	0..2000ppm
Pontosság	A mérési tartomány ± 1 %-a, a mért érték ± 5 %-a
Táplálás	24 VAC

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Helyiség CO <sub>2</sub> és hőmérséklet távadó CO <sub>2</sub> SCR100	004630000	SCR100	Vista, I/Net, Continuum

## Helyiség CO<sub>2</sub>-távadó kijelzővel

### aSENSE Helyiség CO<sub>2</sub>-távadó kijelzővel

A készüléknek két kimenete van, az egyik a CO<sub>2</sub> (0-2000ppm), a másik a hőmérséklet számára (0-50°C). A kimenetek típusa beállítható : 0-10V DC, 2-10V DC vagy 4-20mA.

Leírás	Rendelési szám	Típus	Gyártó
aSENSE Helyiség CO <sub>2</sub> -távadó kijelzővel	6559016000	Sensor Room CO <sub>2</sub> aSENSE-Display	SenseAir



## CO / CO<sub>2</sub>-távadó nagy terekhez

### aSENSE m III Kombinált CO / CO<sub>2</sub>-távadó

A kombinált szén-monoxid és szén-dioxid érzékelő ideális zárt parkolóházak és közúti alagutak légminőségének egészségügyi célból történő mérésére. Az energiahatékonyság javítható a befúvó rendszer ventilátor-fordulatszámának a mérési érték(ek)től függő változtatásával.

Leírás	Rendelési szám	Típus	Gyártó
aSENSE mIII Kombinált CO/CO <sub>2</sub> -távadó	6553063000	07-08-01-CO-D	SenseAir



## Légcsatorna CO<sub>2</sub>-távadó

### SCD100

Az SCD100 egy infravörös-elven működő, karbantartást nem igénylő széndioxid-távadó, beltéri falra szereléshez. Az SCD100 a környezeti levegő széndioxid-koncentrációját méri egészen 2000ppm értékig, és a mért értéket 0-10V kimeneti jellé alakítja. Az SCD100 passzív hőmérséklet-érzékelőket is tartalmazó Schneider Electric Vista® termékek, NTC 1.8 kΩ

- 1.8kΩ a Schneider Electric Vista® termékekhez
- 10kΩ az I/NET® termékekhez
- 10kΩ a Continuum® termékekhez



Az SCD100-D kijelzővel is rendelkezik, ami a CO<sub>2</sub>-értékét mutatja ppm-ben.

Az SCD100 segít pénzt megtakarítani az energiafogyasztás csökkentésével, miközben egészségesebb belső környezetet teremt.

Kimenet	0-10V / 0-5V, választható
Mérési tartomány	0..2000ppm
Pontosság	A mérési tartomány ± 1 %-a, a mért érték ± 5 %-a
Táplálás	24V AC

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
Légcsatorna CO <sub>2</sub> és hőmérséklet-távadó SCD100	004630100	SCD100	Vista, I/Net, Continuum
Légcsatorna CO <sub>2</sub> és hőmérséklet-távadó kijelzővel SCD100-D	004630110	SCD100-D	Vista, I/NET, Continuum

## Légcsatorna CO / CO<sub>2</sub>-távadó

### aSENSE m III-K Kombinált CO / CO<sub>2</sub>-távadó

A kombinált szén-monoxid és szén-dioxid érzékelő ideális zárt parkolóházak és közúti alagutak légminőségének egészségügyi célból történő mérésére. Az energiahatékonyság javítható a befúvó rendszer ventilátor-fordulatszámának a mérési érték(ek)től függő változtatásával.

Leírás	Rendelési szám	Típus	Rendszer
aSENSE m III-K Kombinált CO/CO <sub>2</sub> -távadó	6553064000	07-08-01-CO-K-D	SenseAir



# Megvilágítás-távadók

## Helyiség megvilágítás-távadók

### SLR320

Az SLR320 elektronikus megvilágítás-távadó a mért megvilágítási értéket 0-10V feszültség, vagy 4-20mA áram kimeneti jellé alakítja. A készüléken belül kétféle érzékenységi tartomány választható ki az egyes megvilágítási szintekhez

- 0-400 lux (pl. kültéri világítás vezérléséhez)
- 0-20k lux (napellenző-vezérlő rendszerekhez)

A távadót komplett egységként szállítjuk, amely közös házba épített érzékelőelemből és erősítőből áll. A távadó beltéri falra szerelésre alkalmas. A maximális fényérzékenység (az érzékelő síkjára) merőlegeshez képest 0°-os beesési szögnél van. Az érzékelőelem és az emberi szem spektrális érzékenysége ugyanolyan.

Az SLR320 a mért megvilágítási értéket 4-20mA áram, vagy 0-10V feszültség kimeneti jellé alakítja, amely az áramköri panelen kiválasztható.



#### SLR320 – áram kimenettel

Kimenet	2-vezetékes, 4-20 mA
Mérési tartomány	0..400 lux, 0..20klux, választható
Pontosság	± 5 %-a
Táplálás	Min.15V DC, Max.36V DC

#### SLR320 – feszültség kimenettel

Kimenet	0-10V DC
Mérési tartomány	2-vezetékes, 4-20 mA
Pontosság	0..400 lux, 0..20klux, választható
Táplálás	± 5 %-a
	Min.15V DC, Max.36V DC

Leírás	Rendelési szám	Típus
Helyiség megvilágítás-érzékelő SLR320	006920630	SLR320

## Kültéri megvilágítás-távadók

### SLO320

Az SLR320 elektronikus megvilágítás-távadó a mért megvilágítási értéket áram (4-20mA) vagy feszültség (0-10V) kimeneti jellé alakítja. A készüléken belül kétféle érzékenységi tartomány választható ki az egyes megvilágítási szintekhez:

- 0-400 lux (pl. kültéri világítás vezérléséhez)
- 0-20k lux (napellenző-vezérlő rendszerekhez)

A távadót komplett egységként szállítjuk, amely közös házba épített érzékelőelemből és erősítőből áll. A távadó beltéri falra szerelésre alkalmas. A maximális fényérzékenység (az érzékelő síkjára) merőlegeshez képest 0°-os beesési szögnél van.

Az érzékelőelem és az emberi szem spektrális érzékenysége ugyanolyan.

Az SLO320 a mért megvilágítási értéket 4-20mA áram, vagy 0-10V feszültség kimeneti jellé alakítja, amely az áramköri panelen kiválasztható.



#### SLO320 – áram kimenettel

Kimenet	2-vezetékes, 4-20 mA
Mérési tartomány	0..400 lux, 0..20klux, választható
Pontosság	± 5 %-a
Táplálás	Min.15V DC, Max.36V DC

#### SLO320 –feszültség kimenettel

Kimenet	0-10 VDC
Mérési tartomány	2-vezetékes, 4-20 mA
Pontosság	0..400 lux, 0..20klux, választható
Táplálás	± 5 %-a Min.15V DC, Max.36V DC

Leírás	Rendelési szám	Típus
Kültéri megvilágítás-érzékelő SLO320	006920640	SLO320



# A – Függelék

## Érzékelő pontossági táblázatok

### „A” táblázat

Minden Vista érzékelő (100-as sorozat), pl. STD100

Hőmérséklet	Pontosság
-25 °C/-13 °F	±0.7 °C/±1.3 °F
±0 °C/32 °F	±0.5 °C/±0.9 °F
25 °C/77 °F	±0.3 °C/±0.5 °F
50 °C/122 °F	±0.6 °C/±1.1 °F
75 °C/167 °F	±0.9 °C/±1.6 °F
100 °C/212 °F	±1.3 °C/±2.3 °F

### „B” táblázat

Minden I/NET érzékelő (200-as sorozat), pl. STD200

Hőmérséklet	Pontosság
-25 °C/-13 °F	±0.5 °C/±0.9 °F
±0 °C/32 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
25 °C/77 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
50 °C/122 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
70 °C/158 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
100 °C/212 °F	±0.5 °C/±0.9 °F

### „C” táblázat

Minden Continuum érzékelő (500-as sorozat), pl. STD500

Hőmérséklet	Pontosság
-25 °C/-13 °F	±0.5 °C/±0.9 °F
±0 °C/32 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
25 °C/77 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
50 °C/122 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
70 °C/158 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
100 °C/212 °F	±0.5 °C/±0.9 °F

### „D” táblázat

Minden Vista átlagoló-érzékelő (100-as sorozat), pl. STD190

Hőmérséklet	Pontosság
-25 °C/-13 °F	±0.7 °C/±1.3 °F
±0 °C/32 °F	±0.5 °C/±0.9 °F
25 °C/77 °F	±0.3 °C/±0.5 °F
50 °C/122 °F	±0.6 °C/±1.1 °F
75 °C/167 °F	±0.9 °C/±1.6 °F
100 °C/212 °F	±1.3 °C/±2.3 °F

### „E” táblázat

Minden Continuum átlagoló-érzékelő (500-as sorozat), pl. STD591

Hőmérséklet	Pontosság
-25 °C/-13 °F	±0.5 °C/±0.9 °F
±0 °C/32 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
25 °C/77 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
50 °C/122 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
70 °C/158 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
100 °C/212 °F	±0.5 °C/±0.9 °F

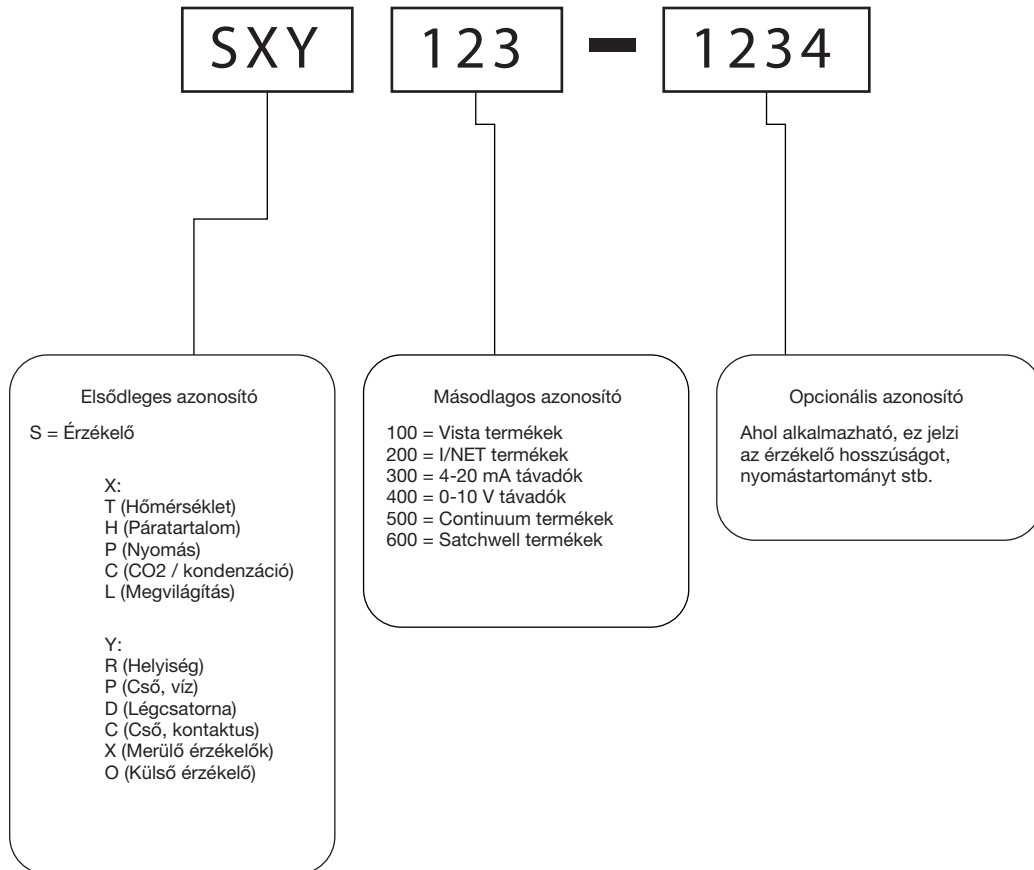
### „F” táblázat

Minden Satchwell érzékelő (600-as sorozat), pl. STR600

Hőmérséklet	Pontosság
-25 °C/-13 °F	±0.6 °C/±1.0 °F
±0 °C/32 °F	±0.3 °C/±0.5 °F
25 °C/77 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
50 °C/122 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
75 °C/167 °F	±0.3 °C/±0.5 °F
100 °C/212 °F	±0.3 °C/±0.5 °F

# Rendelési számok általános formátuma

A következő ábra magyarázza az érzékelők elnevezésének módszertanát. Van néhány ritka eset, amikor ez a szabály felborul, de az esetek többségében jó útmutatóként szolgál.



# Jegyzet

