

## EK–TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

### 1415-CPR-81-(C-36/2018)

Az Építési Termék Rendelet – az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelete (2011. március 9.)  
– alapján ez a tanúsítvány

### HDL-2, HDL-3, HDL-3XL, HDL-5, HDL-6, HDL-6XL, HDL-7 és HDL-7 XL típusú hő- és tűzérzékelő család

építési termékre vonatkozik, amely e tanúsítvány 2/4 – 4/4 oldali melléklete szerinti teljesítménnyel és

#### Tűzbiztonság

felhasználási területtel rendelkezik

és amelyet

LICO Mechatronic Kft.  
2030 Érd, Rába u. 4.

gyártó a

LICO Hungária Kft.  
2049 Diósd, Balatoni út 4.

üzemében gyártott.

Ez a tanúsítvány igazolja, hogy az **EN 54-5:2017+A1:2018 szabvány ZA melléklete szerint meghatározott** teljesítmények és a teljesítmény állandóság értékelésére és ellenőrzésére vonatkozó követelmények tekintetében a vonatkozó (1) rendszer szerint

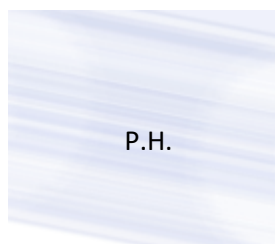
### a termék teljesíti a fent meghatározott összes követelményt.

Ez a tanúsítvány, amely először 2018.10.18-án került kiadásra – a vonatkozó harmonizált szabványban meghatározott – a termék teljesítményének az értékeléséhez alkalmazott - vizsgálati módszerek és/vagy a gyártásellenőrzésre vonatkozó követelmények, illetve a termék és annak gyártási körülményeinek változatlansága esetén – visszavonásig érvényes.

***Ez a tanúsítvány négy oldalas!***

Kiadás: 4.

Szentendre, 2022.09.08.



P.H.



Molnár Ágnes  
tanúsítási irodavezető

## EK–TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

**1415-CPR-81-(C-36/2018)**

### Melléklet

Alapvető jellemző	Teljesítmény	EN 54-5:2017 +A1:2018 szakasz																																																																																
<b>Működési megbízhatóság</b>																																																																																		
A hőérzékelő elemek pozíciója	Távolság $\geq 15$ mm	4.2.1																																																																																
Egyedi riasztás jelzés	piros hőmérséklet jelző matrica	4.2.2																																																																																
A kiegészítő eszközök csatlakoztatása	megfelelő működés	4.2.3																																																																																
A leszerelhető pontszerű érzékelők felügyelete	megfelelő működés	4.2.4																																																																																
Gyártói beállítások	speciális eszközök szükségesek, beállítások nem változtathatók	4.2.5																																																																																
A bejelzési viselkedés helyszíni beállítása	speciális eszközök szükségesek	4.2.6																																																																																
Szoftvervezérelt érzékelő (ha van)	NPD	4.2.7																																																																																
<b>Névleges aktiválási állapotok / Érzékenység</b>																																																																																		
Írányfüggés	A1 kategória: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ B, C, D, G kategória: $2 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 5 \text{ min } 30 \text{ s}$	4.3.1																																																																																
Statikus bejelzési hőmérséklet	A1 kategória $54^\circ\text{C} \leq T \leq 65^\circ\text{C}$ , B kategória $69^\circ\text{C} \leq T \leq 85^\circ\text{C}$ , C kategória $84^\circ\text{C} \leq T \leq 100^\circ\text{C}$ , D kategória $99^\circ\text{C} \leq T \leq 115^\circ\text{C}$ , G kategória $144^\circ\text{C} \leq T \leq 160^\circ\text{C}$	4.3.2																																																																																
Bejelzési idő a tipikus alkalmazási hőmérsékletről	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Hőmérséklet emelkedés</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">A1 kategória</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">B, C, D, G kategória</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">RT min.</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">RT max.</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">RT min.</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">RT max.</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">K/min</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">s</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">s</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">s</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">46</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> </tbody> </table>	Hőmérséklet emelkedés	A1 kategória				B, C, D, G kategória				RT min.		RT max.		RT min.		RT max.		K/min	min	s	min	s	min	s	min	s	1	29	0	40	20	29	0	46	0	3	7	13	13	40	7	13	16	0	5	4	9	8	20	4	9	10	0	10	1	0	4	20	2	0	5	30	20	0	30	2	20	1	0	3	13	30	0	20	1	40	0	40	2	25	4.3.3
	Hőmérséklet emelkedés		A1 kategória				B, C, D, G kategória																																																																											
		RT min.		RT max.		RT min.		RT max.																																																																										
	K/min	min	s	min	s	min	s	min	s																																																																									
	1	29	0	40	20	29	0	46	0																																																																									
	3	7	13	13	40	7	13	16	0																																																																									
5	4	9	8	20	4	9	10	0																																																																										
10	1	0	4	20	2	0	5	30																																																																										
20	0	30	2	20	1	0	3	13																																																																										
30	0	20	1	40	0	40	2	25																																																																										
Bejelzési idő $25^\circ\text{C}$ -ről	lásd 4.3.3-at	4.3.4																																																																																
Bejelzési idő magas környezeti hőmérsékletről	Nincs riasztási vagy hibajelzés a kondicionálással összefüggésben, A1 kategória: 3 K/min: $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ és 20 K/min: $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ B, C, D, G kategória: 3 K/min: $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 16 \text{ min } 0 \text{ s}$ és 20 K/min: $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 3 \text{ min } 13 \text{ s}$	4.3.5																																																																																
Megismételhetőség	A1 kategória: 3 K/min: $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ és 20 K/min: $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ B, C, D, G kategória: 3 K/min: $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 16 \text{ min } 0 \text{ s}$ és 20 K/min: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 3 \text{ min } 13 \text{ s}$	4.3.6																																																																																

Kiadás: 4.

Szentendre, 2022.09.08.

## EK–TEJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

**1415-CPR-81-(C-36/2018)**

### Melléklet

Alapvető jellemző	Teljesítmény	EN 54-5:2017 +A1:2018 szakasz							
<b>Megszólalási késleltetés (a riasztási válasz ideje)</b>									
További tesztek S utótagú érzékelőkhöz	A1S, BS, CS, DS, GS kategória, Nincs riasztási vagy hibajelzés a kondicionálással összefüggésben 3 K/min: 9 min 40 s ≤ RT, 5 K/min: 5 min 48 s ≤ RT 10 K/min: 2 min 54 s ≤ RT, 20 K/min: 1 min 27 s ≤ RT 30 K/min: 0 min 58 s ≤ RT	4.4.1							
További tesztek R utótagú érzékelőkhöz	Hőmérséklet emelkedés	4.4.2							
			A1R kategória	BR, CR, DR, GR kategória					
			RT min.	RT max.	RT min.	RT max.			
	K/min		min	s	min	s	min	s	min
	10	1	0	4	20	2	0	5	30
	20	0	30	2	20	1	0	3	13
	30	0	20	1	40	0	40	2	25
<b>Tápfeszültség-változás tűrése</b>									
Változás a tápellátási paraméterekben	A1 kategória: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s és 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s B, C, D, G kategória: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT ≤ 16 min 0 s és 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT ≤ 3 min 13 s	4.5.1							
<b>Névleges aktiválási állapotok / Érzékenység tartóssága</b>									
<b>Hőmérséklet-állóság:</b> Hidegállóság (működési)	Nincs riasztási vagy hibajelzés a kondicionálással összefüggésben, A1, B, C, D, G kategória: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT, ΔRT ≤ 2 min 40 s A1 kategória: 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s B, C, D, G kategória 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s	4.6.1.1							
Száraz melegállóság (működési)	Nem alkalmazható	4.6.1.2							
<b>Légnedvesség-állóság:</b> Nedvesmeleg, ciklikus (működési) Nedvesmeleg, állandósult állapot (tartóssági)	Nincs riasztási vagy hibajelzés a kondicionálással összefüggésben, A1, B, C, D, G kategória: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT, ΔRT ≤ 2 min 40 s A1 kategória: 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s B, C, D, G kategória 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s	4.6.2.1 4.6.2.2							
<b>Korrózió -állóság:</b> Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> ) korrózió (tartóssági)	Nincs riasztási vagy hibajelzés a kondicionálással összefüggésben, A1, B, C, D, G kategória: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT, ΔRT ≤ 2 min 40 s A1 kategória: 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s B, C, D, G kategória 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s	4.6.3							
<b>Rázásállóság:</b> Lökésállóság (működési) Ütésállóság (működési) Rázásállóság (működési) Rázásállóság (tartóssági)	Nincs riasztási vagy hibajelzés a kondicionálással összefüggésben, A1, B, C, D, G kategória: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT, ΔRT ≤ 2 min 40 s A1 kategória: 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s B, C, D, G kategória 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s	4.6.4.1 4.6.4.2 4.6.4.3 4.6.4.4							
<b>Villamos stabilitás:</b> Elektromágneses kompatibilitás (EMC), Zavartűrési vizsgálatok	NPD	4.6.5							

Kiadás: 4.

Szentendre, 2022.09.08.

## EK–TEJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGI TANÚSÍTVÁNY

**1415-CPR-81-(C-36/2018)**

### Melléklet

**Tanúsított termékek műszaki jellemzői:**

Érzékelés módja:	Bimetál	
Érzékelő menet típusa: 1-4. karakter ■ ■ ■ ■ □ - □ □ □ - □ □ □	2712: egymenetes sorozat 2802: kétmenetes sorozat	
Érzékelő bekötés / kontaktus: □ □ □ □ ■ - □ □ □ - □ □ □ 5. karakter	0: kétvezetékes, (N/C) 1: négyvezetékes, (N/O)	
Érzékelő elem menetének anyaga: □ □ □ □ □ - ■ ■ ■ ■ - □ □ □ □ 6-8. karakter	020: rozsdamentes acél 022: rozsdamentes acél 003, 005: rozsdamentes acél 000: sárgaréz	
Érzékelő csatlakozó doboz anyaga:	rozsdamentes acél	
Védettség típusa (IP):	IP66/67	

TERMÉKJELÖLÉS □ □ □ □ □ - □ □ □ - ■ ■ ■ ■ 9-11. karakter	140	160	190	210	225	275	325	360	450
Névleges bejelzési hőmérsékletek [°C]:	60	71	88	99	107	135	163	182	232
Osztály az EN 54-5 szabvány szerint:	<b>A1</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>G</b>	<b>+</b>	<b>++</b>	<b>+++</b>

Kötődoboz méretek:	Külső hosszúság	Külső szélesség	Magasság
HDL-2	75 mm	80 mm	57 mm
HDL-3	75 mm	80 mm	57 mm
HDL-3 XL	125 mm	80 mm	57 mm
HDL-5	120 mm	122 mm	80 mm
HDL-6	120 mm	120 mm	116 mm
HDL-6XL	150 mm	150 mm	130 mm
HDL-7	152 mm	102 mm	90 mm
HDL-7 XL	152 mm	152 mm	130 mm

Kiadás: 4.

Szentendre, 2022.09.08.