

EG–ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

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

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

HDL-2, HDL-3, HDL-3XL, HDL-5, HDL-6, HDL-6XL, HDL-7 und HDL-7 XL Wärme- und Brandmelder

Produktmerkmale siehe Seite 3/3

Anwendungszweck:
in Brandmeldeanlagen

LICO Mechatronic Kft.

2030 Érd, Rába u. 4., Hungary

in Verkehr gebracht durch

LICO Hungária Kft.

2049 Diósd, Balatoni út 4.

und erzeugt im Herstellerwerk

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungbeständigkeit und die Leistungen beschreiben im Anhang ZA der harmonisierten Norm(en) **EN 54-5:2017+A1:2018** entsprechend System 1 angewendet

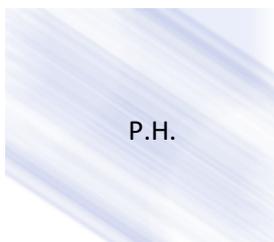
werden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmal an 18.10.2018 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten und zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale verwendeten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle nicht ändern, und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Dieses Zertifikat umfasst 4 nummerierte Seiten!

Ausgabe: 4

Szentendre, den 08.09.2022



P.H.



Molnár Ágnes
Büroleiterin für Zertifizierung

EG–ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

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

ANLAGE

Wesentliche Merkmale	Leistung	EN 54-5:2017 +A1:2018 Klausel							
Betriebszuverlässigkeit									
Lage der wärmeempfindlichen Elemente	Distanz ≥ 15 mm	4.2.1							
Individuelle Alarmanzeige	rote Temperaturanzeigeetiketten	4.2.2							
Anschluss von Hilfsvorrichtungen	ordnungsgemäße Funktion	4.2.3							
Überwachung abnehmbarer punktförmiger Wärmemelder	ordnungsgemäße Funktion	4.2.4							
Herstellerabgleiche	spezielle Mittel erforderlich, Veränderungen nicht möglich	4.2.5							
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	spezielle Mittel erforderlich	4.2.6							
Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden)	NPD	4.2.7							
Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit									
Richtungsabhängigkeit	A1 Kategorie: 1 min 0 s \leq RT \leq 4 min 20 s B, C, D, G Kategorie: 2 min 0 s \leq RT \leq 5 min 30 s	4.3.1							
Statische Ansprechtemperatur	A1 Kategorie 54°C \leq T \leq 65°C, B Kategorie 69°C \leq T \leq 85°C, C Kategorie 84°C \leq T \leq 100°C, D Kategorie 99°C \leq T \leq 115°C, G Kategorie 144°C \leq T \leq 160°C	4.3.2							
Ansprechzeiten bei typischer Anwendungstemperatur	Anstiegs- geschwindigkeit der Temperatur	A1 Kategorie							
	K/min	B, C, D, G Kategorie							
		RT min.	RT max.						
		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	
Ansprechzeiten bei 25 °C	siehe 4.3.3								4.3.3
Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur	Keine Alarm- oder Fehleranzeige in Zusammenhang mit Konditionierung, A1 Kategorie: 3 K/min: 1 min 20 s \leq RT \leq 13 min 40 s und 20 K/min: 0 min 12 s \leq RT \leq 2 min 20 s B, C, D, G Kategorie: 3 K/min: 1 min 20 s \leq RT \leq 16 min 0 s und 20 K/min: 0 min 12 s \leq RT \leq 3 min 13 s								4.3.4
Exemplarstreuung	A1 Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s \leq RT \leq 13 min 40 s und 20 K/min: 0 min 30 s \leq RT \leq 2 min 20 s B, C, D, G Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s \leq RT \leq 16 min 0 s und 20 K/min: 1 min 0 s \leq RT \leq 3 min 13 s								4.3.5
Exemplarstreuung	A1 Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s \leq RT \leq 13 min 40 s und 20 K/min: 0 min 30 s \leq RT \leq 2 min 20 s B, C, D, G Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s \leq RT \leq 16 min 0 s und 20 K/min: 1 min 0 s \leq RT \leq 3 min 13 s								4.3.6

EG–ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

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

ANLAGE

Wesentliche Merkmale	Leistung	EN 54-5:2017 +A1:2018 Klausel								
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)										
Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index S	A1S, BS, CS, DS, GS-Kategorie, Keine Alarm- oder Fehleranzeige in Zusammenhang mit Konditionierung 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								
Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index R	Anstiegsgeschwindigkeit der Temperatur	4.4.2								
	K/min		A1R Kategorie				BR, CR, DR, GR-Kategorie			
			RT min.		RT max.		RT min.		RT max.	
			min	s	min	s	min	s	min	s
	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	
Abweichung der Versorgungsspannung										
Schwankungen der Versorgungsparameter	A1 Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s and 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s B, C, D, G Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT ≤ 16 min 0 s and 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT ≤ 3 min 13 s	4.5.1								
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit										
Temperaturbeständigkeit: Kälte (in Betrieb)	Keine Alarm- oder Fehleranzeige in Zusammenhang mit Konditionierung, A1, B, C, D, G Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT, ΔRT ≤ 2 min 40 s A1 Kategorie: 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s B, C, D, G Kategorie 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s	4.6.1.1								
Trockene Wärme (Dauerp.)	Unzutreffend	4.6.1.2								
Feuchtebeständigkeit: Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	Keine Alarm- oder Fehleranzeige in Zusammenhang mit Konditionierung, A1, B, C, D, G Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT, ΔRT ≤ 2 min 40 s	4.6.2.1								
Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	A1 Kategorie: 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s B, C, D, G Kategorie 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s	4.6.2.2								
Korrosionsbeständigkeit: Schwefeldioxid (SO ₂) Korrosion (Dauerprüfung)	Keine Alarm- oder Fehleranzeige in Zusammenhang mit Konditionierung, A1, B, C, D, G Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT, ΔRT ≤ 2 min 40 s A1 Kategorie: 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s B, C, D, G Kategorie 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s	4.6.3								
Beständigkeit gegen Schwingen: Stoß (in Betrieb)	Keine Alarm- oder Fehleranzeige in Zusammenhang mit Konditionierung, A1, B, C, D, G Kategorie: 3 K/min: 7 min 13 s ≤ RT, ΔRT ≤ 2 min 40 s	4.6.4.1								
Schlag (in Betrieb)	A1 Kategorie: 20 K/min: 0 min 30 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s	4.6.4.2								
Schwingen (in Betrieb)	B, C, D, G Kategorie 20 K/min: 1 min 0 s ≤ RT, ΔRT ≤ 30 s	4.6.4.3								
Schwingen (Dauerprüfung)		4.6.4.4								
Elektrische Stabilität: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	NPD	4.6.5								

Ausgabe: 4

Szentendre, den 08.09.2022

EG-ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

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

ANLAGE

Technische Definition der zertifizierten Produkte:

Prinzip der Detektion:	Bimetall
Sensorgehäuse: 1-4. Stelle ■ ■ ■ ■ □ - □ □ □ - □ □ □	2712: Serie mit Einfachgewinde 2802: Serie mit Doppelgewinde
Sensorverdrahtung / Kontaktbedienung: □ □ □ □ ■ - □ □ □ - □ □ □ 5. Stelle	0: 2-Draht, (N/C) 1: 4-Draht, (N/O)
Material des Sensorsockels (Gewindeteil): □ □ □ □ □ - ■ ■ ■ ■ - □ □ □ □ 6- 8. Stelle	020: Edelstahl 022: Edelstahl 003, 005: Edelstahl 000: Messing
Material des Sensorgehäuses:	Edelstahl
Schutzart (IP):	IP66/67

PRODUKTKENNEICHNUNG □ □ □ □ □ - □ □ □ □ - ■ ■ ■ ■ 9-11. Stelle	140	160	190	210	225	275	325	360	450
Nominelle Ansprechtemperatur [°C]:	60	71	88	99	107	135	163	182	232
Klassifikation nach EN 54-5 Standard:	A1	B	C	D	D	G	+	++	+++

Abmessungen des Anschlussbox:	Außenlänge	Außenbreite	Höhe
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

Ausgabe: 4

Szentendre, den 08.09.2022

