

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

# Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Novar GmbH  
a Honeywell Company (ESSER by Honeywell)  
Forumstraße 30  
DE-41468 Neuss

## Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

## This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

**VdS Schadenverhütung GmbH**  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 204061	12	03.08.2020	02.08.2024

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector  
O<sup>2</sup>T-802374; O<sup>2</sup>T-803374

Verwendung  
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen  
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2543:2018-05  
CEA 4021:2003-07  
EN 54-5:2000 + A1:2002  
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006  
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 03.08.2020

Dr. Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-11149-01-01



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	O <sup>2</sup> T-802374		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	O <sup>2</sup> T-802374.F		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	O <sup>2</sup> T-802374.NU		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	O <sup>2</sup> T-802374.IN		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	O <sup>2</sup> T-802374.MAR		
Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector	O <sup>2</sup> T-802374.HON		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	O <sup>2</sup> T-802374.VC0		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	O <sup>2</sup> T-802374.VC0.IN		
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	O <sup>2</sup> T-803374		
Meldersockel Standard / Detector Base Standard	805590		
Meldersockel Standard / Detector Base Standard	805590.NU		
Meldersockel Standard / Detector Base Standard	805590.IN		
Meldersockel mit Relaisausgang / Detector Base with Relay Output	805591		
Meldersockel mit Relaisausgang / Detector Base with Relay Output	805591.NU		
Meldersockel mit Relaisausgang / Detector Base with Relay Output	805591.IN		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 03048 BMA 04044 BMA 07038 BMA 10148 BMA 13065 BMA 14045 170783-AU50+MMF02-PB01 SW-2003234 SW-2003234 SW-2008244 160563-AU04+SW01-PB01 170783-AU50+UCE01-PB01	16.09.2003 01.06.2004 30.04.2007 23.12.2010 27.06.2013 15.07.2014 24.06.2020 21.04.2004 12.01.2007 26.04.2010 14.12.2018 03.07.2019	
<b>Gemeinsame Dokumente / Common Documents:</b>			
Betriebsanleitung / Operating Instruction	798930	02.2019	2
Betriebsanleitung / Operating Instruction	798930.IN, Rev. AD	06.2016	1
Betriebsanleitung / Operating Instruction	798930.BR0, Rev AA	05.2013	1
Betriebsanleitung / Operating Instruction	798930.50.VC0, Rev. AB	11.2016	1
Betriebsanleitung / Operating Instruction	798930.60.VC0, Rev. AB	11.2016	1
Bedruckung / Printing	7530, Index 05	27.06.2019	1
Bedruckung / Printing	7658, Index 01	24.06.2013	1
Bedruckung / Printing	7874, Index 04	27.02.2017	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Bedruckung / Printing	7841, Index 04	12.06.2014	1
<b>O<sup>2</sup>T-802374, O<sup>2</sup>T-802374.F, O<sup>2</sup>T-802374.MAR:</b>			
Stückliste / Parts List	802374/00, Rev. AA	07.06.2010	11
Stückliste / Parts List	802374.F/00, Rev. AC	29.05.2012	11
Stückliste / Parts List	802374.MAR/00, Rev. AB	01.02.2011	11
Stückliste / Parts List	X1010701/00, Rev. AC	27.01.2012	9
Stückliste / Parts List	X1010701.F/00, Rev. AA	29.05.2012	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1010701/02	12.01.2009	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1010701/03	08.08.2008	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1007002/15/16	08.08.2009	2
<b>O<sup>2</sup>T-802374.NU:</b>			
Stückliste / Parts List	802374.NU/00, Rev. AA	29.11.2011	11
Stückliste / Parts List	X1010701NU/00, Rev. AC	21.11.2011	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1010701NU/02	12.01.2009	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1010701NU/03	08.08.2009	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1007002/15/16	08.08.2009	2



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
<b>O<sup>2</sup>T-802374.IN:</b> Stückliste / Parts List	802374.IN/00	07.12.2012	11
Stückliste / Parts List	X1010701IN/00, Rev. AA	30.11.2012	9
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1010701IN/02, Index 00	29.11.2012	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1010701IN/03, Index 00	29.11.2012	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1007002/15/16	08.08.2009	2
<b>O-802374.VC0:</b> Stückliste / Parts List	802374.VC0/00, Rev. AC	01.02.2012	12
Stückliste / Parts List	X1010931/00, Rev. AA	01.02.2012	10
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1010931/02, Index 00	27.09.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1010931/03, Index 00	27.09.2011	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1009002/15, Index 00	27.09.2011	1
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1009002/16, Index 10	15.10.2011	1
<b>O-802374.VC0.IN:</b> Stückliste / Parts List	802374.VC0.IN/00	04.05.2020	12
Stückliste / Parts List	X1010931IN/00	11.05.2020	10

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1010931IN/02, Index 00	30.11.2012	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1010931IN/03, Index 00	30.11.2012	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1009002/15, Index 00	27.09.2011	1
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1009002/16, Index 10	15.10.2011	1
<b>O<sup>2</sup>T-803374:</b>			
Stückliste / Parts List	803374/00, Rev. AA	06.10.2010	11
Stückliste / Parts List	X1010711/00, Rev. AB	27.01.2012	8
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1010711/02	19.02.2009	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1010711/03	19.02.2009	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1007002/15/16	08.08.2009	2
<b>Mechanik Brandmelder: Mechanics Fire Detector:</b>			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744332 Index A	25.04.2003	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744333 Index A	25.04.2003	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744342 Index 02	07.12.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744345 Index 01	18.10.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744346 Index d	29.09.2005	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	7990	11.05.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744375	02.03.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744376	02.03.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744347, Index C	03.11.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	776119NU	28.11.2011	1
<b>Meldersockel / Detector Bases: 805590, 805591</b>			
Betriebsanleitung / Operating Instruction	798932	02.2019	2
Betriebsanleitung / Operating Instruction	798932.RO, Revision AB	02.2014	2
Betriebsanleitung / Operating Instruction	798932.BR0	02.2014	2
Betriebsanleitung / Operating Instruction	798932.IN, Revision AB	02.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	805590, Index 02	03.06.2016	1
Stückliste / Parts List	805590/00	17.03.2020	2
Stückliste / Parts List	805590.IN/00, Index 02	20.04.2017	2
Stückliste / Parts List	805590.NU/00	17.03.2020	2
Stückliste / Parts List	805590.HON/00	17.03.2020	2



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	805591/00, Revision AA	28.03.2012	4
Stückliste / Parts List	805591.NU/00, Revision AA	06.12.2011	2
Stückliste / Parts List	805591.IN/00	17.03.2020	5
Stückliste / Parts List	772581/00, Index C, Re. AB	01.03.2018	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	772581/02, Index 11	14.03.2017	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	772581/03, Index 11	14.03.2017	2
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W120000D/15/16, Index 00	21.03.2017	2





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

Bei den Meldern Typ O<sup>2</sup>T-802374 und O<sup>2</sup>T-803374 der Serie IQ8Quad der Firma Novar GmbH handelt es sich um adressierbare Mehrfachsensormelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Melder Typ O<sup>2</sup>T-802374.F ist eine baugleiche Variante für den französischen Markt. Die Ausführungen O<sup>2</sup>T-802374.HON, O<sup>2</sup>T-802374.NU, O<sup>2</sup>T-802374.IN, O<sup>2</sup>T-802374.VC0 und O<sup>2</sup>T-802374.VC0.IN sind baugleiche Varianten für die Anwendung in bestimmten Bereichen.

Rauch- und Wärmesensoren der Melder werden immer gemeinsam betrieben und können nicht einzeln abgeschaltet werden.

Der Mehrfachsensormelder Typ O<sup>2</sup>T-802374 verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Der Mehrfachsensormelder Typ O<sup>2</sup>T-803374 ist eine minder bestückte Variante des O<sup>2</sup>T-802374, ohne Kurzschlussstrennfunktion.

Die folgenden Parametersätze sind Bestandteil der Anerkennung:

<b>Kurzbeschreibung der Parametersätze</b>	<b>Parametersätze (von links nach rechts in ansteigender Empfindlichkeit gelistet)</b>
langsame Reaktion, Modifikation der Parametersätze durch Benutzer möglich	ID16, ID17, ID18, ID19
normale Reaktion, Modifikation der Parametersätze durch Benutzer möglich	ID12, ID13, ID14
langsame Reaktion, T sensibel, Modifikation der Parametersätze durch Benutzer möglich	ID27, ID28, ID29
normale Reaktion, T sensibel, Modifikation der Parametersätze durch Benutzer möglich	ID20, ID4/ID23, ID5/ID24
Werkseinstellung und Sonderparameter, Modifikation der Parametersätze durch Benutzer nicht möglich	ID7, ID6, ID2, ID3, ID0

Anmerkung: Parametersätze ID23 und ID4 sowie ID24 und ID5 sind jeweils identisch.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Erläuterungen zu den Parametersätzen:

- ID0: voreingestellter Parameter ab Werk
- ID2: Einsatz in "dunstiger" Umgebung (Wasser, Öl, etc.)
- ID3: Einsatz in Tiefgaragen
- ID4: Einsatz in Hallen
- ID5: Einsatz in Reinräumen
- ID6: Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen
- ID7: Einsatz in Hotelzimmern

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Spannungsbereich (DC):	6,8 V bis 42 V
Nennspannung (DC):	19 V
Ruhestrom (mittel):	ca. 45 $\mu$ A
Kommunikationsstrom:	ca. 9 mA (gepulst)
Alarmstrom :	ca. 18 mA (ohne Kommunikation)
Ansprechklasse nach EN 54-5:	B



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Detectors type O<sup>2</sup>T-802374 and O<sup>2</sup>T-803374 of series IQ8Quad of the company Novar GmbH are addressable multi sensor detectors for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

Detector Type O<sup>2</sup>T-802374.F is an identical constructed version for the French market. Types O<sup>2</sup>T-802374.HON, O<sup>2</sup>T-802374.NU, O<sup>2</sup>T-802374.IN, O<sup>2</sup>T-802374.VC0 and O<sup>2</sup>T-802374.VC0.IN are identical constructed versions for the use in special ranges.

Smoke and heat sensors of the detectors are always operated together and may not be switched off separately.

Multi sensor smoke detector type O<sup>2</sup>T-802374 provides a short circuit isolating function.

Multi sensor detector Type O<sup>2</sup>T-803374 is a less equipped model of type O<sup>2</sup>T-802374 without short circuit isolating function.

The following parameter sets are part of the approval:

<b>Brief description of parameter sets</b>	<b>Parameter sets (listed in increasing sensitivity from left to right)</b>
slow reaction, users can modify the parameter sets	ID16, ID17, ID18, ID19
normal reaction, users can modify the parameter sets	ID12, ID13, ID14
slow reaction, T sensitive, users can modify the parameter sets	ID27, ID28, ID29
normal reaction, T sensitive, users can modify the parameter sets	ID20, ID4/ID23, ID5/ID24
Factory settings and special parameters, users cannot modify the parameter sets	ID7, ID6, ID2, ID3, ID0

Note: Parameter sets ID23 and ID4 as well as ID24 and ID5 are identical.





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 204061 vom/ dated 03.08.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Explanations regarding the parameter sets:

- ID0: Factory setting
- ID2: Use in "hazy" environment (water, oil, etc.)
- ID3: Use in underground car parks
- ID4: Use in halls
- ID5: Use in cleanrooms
- ID6: Use in a high ambient temperature environment
- ID7: Use in hotel rooms

Technical data (acc. manufacturer's specification):

Voltage range (DC):	6,8 V to 42 V
Nominal voltage (DC):	19 V
Quiescent current (medium):	approx. 45 $\mu$ A
Communication current:	approx. 9 mA (pulsed)
Alarm current:	approx. 18 mA (without communication)
Response class acc. to EN 54-5	B