

EC-Type Examination Certificate

No. M6A 020132 0313 Rev. 00

Holder of Certificate: **Pilz GmbH & Co. KG**
Felix-Wankel-Str. 2
73760 Ostfildern
GERMANY

Product: **Safety components**
Safety Gate Systems

Model(s): **PSEN mgate**

Parameters: Power supply: 24VDC -20% ... +20%
Protection class: IP65

The report and the user documentation in the current valid revision are mandatory part of this certificate. The product complies with the following safety requirements only if the specifications documented in the currently valid revision of this report are met.

The certified components are listed in report PO104799T in the current valid revision.

This EC Type Examination Certificate is issued according to Article 12(3) b or 12(4) a of Council Directive 2006/42/EC relating to machinery. It confirms that the listed Annex-IV equipment complies with the principal protection requirements of the directive. It refers only to the sample submitted to TÜV SÜD Product Service GmbH for testing and certification. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: PO104798C

Valid until: 2030-06-10

Date, 2025-06-16



(Peter Weiß)



Product Service

CERTIFICATE

No. Z10 020132 0312 Rev. 00

Holder of Certificate: Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Str. 2
73760 Ostfildern
GERMANY

Certification Mark:



Product: Safety components
Safety Gate Systems

Model(s): PSEN mgate

Parameters: Power supply: 24VDC -20% ... +20%
Protection class: IP65

The report and the user documentation in the current valid revision are mandatory part of this certificate. The product complies with the following safety requirements only if the specifications documented in the currently valid revision of this report are met. The certified components are listed in report PO104799T in the current valid revision.

Tested according to:

IEC 61508-1:2010 (up to SIL3)
IEC 61508-2:2010 (up to SIL3)
IEC 61508-3:2010 (up to SIL3)
ISO 13849-1:2023 (up to Cat. 4 PL e)
EN IEC 62061:2021 (up to max SIL3)
EN 60947-5-3:2013
IEC 60947-5-5:1997/AMD1:2005
IEC 60947-5-5:1997/AMD2:2016
EN ISO 14119:2013

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the Testing, Certification, Validation and Verification Regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: PO104798C
Valid until: 2030-06-10
Date, 2025-06-16

(Peter Weiß)



**Liste der Varianten
der sicheren Schutztürsysteme
PSEN mgate**

**List of variants
of safety gate system
PSEN mgate**

Hersteller / Manufacturer:

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
D-73760 Ostfildern
Germany

Bericht-Nr. / Report no:

PO104799T

Revision 1.1
2025-09-25

Prüfstelle / Test body:

TÜV SÜD RAIL GmbH
Rail Automation
Westendstraße 199
D-80686 München

Zertifizierungsstelle / Certification body:

TÜV SÜD Product Service GmbH
Ridlerstraße 65
80686 München

Inhalt / content:**Seite / Page**

1	Sicheres Schutztürsystem / Safety door system	3
1.1	PSEN mgate LLXXX	3
1.2	PSEN mgate LLFXX.....	3
1.3	PSEN mgate LDFXX.....	3
1.4	PSEN mgate LDLLF.....	4
1.5	Sicherheitskennzahlen / Safety-related characteristics	4
1.6	Betätiger / Actuators.....	5
1.7	Zubehör / Accessory	6

Änderungshistorie / Change history:

Version	Name	Datum / Date	Änderungen / Changes
1.1	Wolfgang Mayer, Natalia Paredes	2025-09-25	H-4264, H-4378, hardware modifications

Änderungen zur Vorgängerversion / Changes to the previous version:

Kapitel Chapter	Baugruppe Device	Version Alt / Old	Version Neu / New
1.1 – 1.4	PSEN mgate	V1.0	V1.1 PO105613T V1.0
1.6	PSEN ml DHM (6O000001 - 6O000008)	V1.1	V1.2 PO105613T V1.0
1.7	PSENmgl (6M000049 – 6M000052)	-	V1.0 PO105613T V1.0

1 Sicheres Schutztürsystem / Safety door system

Sicheres Schutztürsystem (Transpondertechnik) mit sicherer Verriegelung und Zuhaltung
Safety door system (transponder technology) with safety interlock and guard locking

1.1 PSEN mgate LLXXX

Artikelnummer Part number	Schutztür-Sensor Guard sensor	Version	Intern. Prüfbericht Internal test report
6M000001	PSEN mg1-A-LLXXX-LBA1-S1-D switch	V 1.1	PO104798C V1.0 PO104777T V1.0 PO105613T V1.0
6M000025	PSEN mg1-A-LLXXX-LBA1-S1-U switch		
6M000002	PSEN mg1-A-LLXXX-RBA1-S1-D switch		
6M000026	PSEN mg1-A-LLXXX-RBA1-S1-U switch		
6M000003	PSEN mg1-A-LLXXX-FBA1-S1-D switch		
6M000027	PSEN mg1-A-LLXXX-FBA1-S1-U switch		
6M000004	PSEN mg1-A-LLXXX-LBA2-S1-D switch		
6M000028	PSEN mg1-A-LLXXX-LBA2-S1-U switch		
6M000005	PSEN mg1-A-LLXXX-RBA2-S1-D switch		
6M000029	PSEN mg1-A-LLXXX-RBA2-S1-U switch		
6M000006	PSEN mg1-A-LLXXX-FBA2-S1-D switch		
6M000030	PSEN mg1-A-LLXXX-FBA2-S1-U switch		

1.2 PSEN mgate LLFXX

Artikelnummer Part number	Schutztür-Sensor Guard sensor	Version	Intern. Prüfbericht Internal test report
6M000007	PSEN mg1-A-LLFXX-LBA1-U1-D switch	V 1.1	PO104798C V1.0 PO104777T V1.0 PO105613T V1.0
6M000031	PSEN mg1-A-LLFXX-LBA1-U1-U switch		
6M000008	PSEN mg1-A-LLFXX-RBA1-U1-D switch		
6M000032	PSEN mg1-A-LLFXX-RBA1-U1-U switch		
6M000009	PSEN mg1-A-LLFXX-FBA1-U1-D switch		
6M000033	PSEN mg1-A-LLFXX-FBA1-U1-U switch		
6M000010	PSEN mg1-A-LLFXX-LBA2-U1-D switch		
6M000034	PSEN mg1-A-LLFXX-LBA2-U1-U switch		
6M000011	PSEN mg1-A-LLFXX-RBA2-U1-D switch		
6M000035	PSEN mg1-A-LLFXX-RBA2-U1-U switch		
6M000012	PSEN mg1-A-LLFXX-FBA2-U1-D switch		
6M000036	PSEN mg1-A-LLFXX-FBA2-U1-U switch		

1.3 PSEN mgate LDFXX

Artikelnummer Part number	Schutztür-Sensor Guard sensor	Version	Intern. Prüfbericht Internal test report
6M000019	PSEN mg1-A-LDFXX-LTA1-U2-D switch		

Artikelnummer Part number	Schutztür-Sensor Guard sensor	Version	Intern. Prüfbericht Internal test report
6M000043	PSEN mg1-A-LDFXX-LTA1-U2-U switch	V 1.1	PO104798C V1.0 PO104777T V1.0 PO105613T V1.0
6M000020	PSEN mg1-A-LDFXX-RTA1-U2-D switch		
6M000044	PSEN mg1-A-LDFXX-RTA1-U2-U switch		
6M000021	PSEN mg1-A-LDFXX-FTA1-U2-D switch		
6M000045	PSEN mg1-A-LDFXX-FTA1-U2-U switch		
6M000022	PSEN mg1-A-LDFXX-LTA2-U2-D switch		
6M000046	PSEN mg1-A-LDFXX-LTA2-U2-U switch		
6M000023	PSEN mg1-A-LDFXX-RTA2-U2-D switch		
6M000047	PSEN mg1-A-LDFXX-RTA2-U2-U switch		
6M000024	PSEN mg1-A-LDFXX-FTA2-U2-D switch		
6M000048	PSEN mg1-A-LDFXX-FTA2-U2-U switch		

1.4 PSEN mgate LDLLF

Artikelnummer Part number	Schutztür-Sensor Guard sensor	Version	Intern. Prüfbericht Internal test report
6M000013	PSEN mg1-B-LDLLF-LBA1-U3-D switch	V 1.1	PO104798C V1.0 PO104777T V1.0 PO105613T V1.0
6M000037	PSEN mg1-B-LDLLF-LBA1-U3-U switch		
6M000014	PSEN mg1-B-LDLLF-RBA1-U3-D switch		
6M000038	PSEN mg1-B-LDLLF-RBA1-U3-U switch		
6M000015	PSEN mg1-B-LDLLF-FBA1-U3-D switch		
6M000039	PSEN mg1-B-LDLLF-FBA1-U3-U switch		
6M000016	PSEN mg1-B-LDLLF-LBA2-U3-D switch		
6M000040	PSEN mg1-B-LDLLF-LBA2-U3-U switch		
6M000017	PSEN mg1-B-LDLLF-RBA2-U3-D switch		
6M000041	PSEN mg1-B-LDLLF-RBA2-U3-U switch		
6M000018	PSEN mg1-B-LDLLF-FBA2-U3-D switch		
6M000042	PSEN mg1-B-LDLLF-FBA2-U3-U switch		

1.5 Sicherheitskennzahlen / Safety-related characteristics

Sicherheitstechnische Kenndaten der Sicherheitsausgänge Safety-related characteristics of the safety outputs				
Sicherheitsfunktion Safety function	Kategorie	PFH _D	max SIL	PL
PSEN mg1-A-Lxxxx-xBax-xx / single sensor				
2-kan. Zuhaltung 2-channel guard locking	4	4,09·10 ⁻⁰⁹	3	e
2-kan. Verriegelung 2-channel interlock	4	2,34·10 ⁻⁰⁹	3	e
1-kan. Zuhaltung 1-channel guard locking	2	4,09·10 ⁻⁰⁹	2	d

Sicherheitstechnische Kenndaten der Sicherheitsausgänge Safety-related characteristics of the safety outputs				
Sicherheitsfunktion Safety function	Kategorie	PFH _D	max SIL	PL
PSEN mg1-A-LDFXX-xTax-U2 / n=16 sensors				
2-kan. Zuhaltung 2-channel guard locking	4	2,45·10⁻⁰⁸	3	e
2-kan. Verriegelung 2-channel interlock	4	1,79·10⁻⁰⁸	3	e
1-kan. Zuhaltung 1-channel guard locking	2	2,45·10⁻⁰⁸	2	d

1.6 Betätiger / Actuators

Typ Type	Sach-Nr. Order No.	Version	Bemerkung Remark
PSEN ml 1.1 actuator	570480	V 1.0	Betätiger, codiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock
PSEN ml 2.1 actuator	570481	V 1.0	Betätiger, vollcodiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock
PSEN ml 1.1 round actuator	570482	V 1.0	Betätiger mit abgerundeter Spitze, codiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock
PSEN ml 2.1 round actuator	570483	V 1.0	Betätiger mit abgerundeter Spitze, vollcodiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock
PSEN ml DHM up l 1.1	6O000001	V 1.2	Türgriffmodul als Betätiger, codiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock, für Sicherheitsschalter mit Kabelabgang nach oben, Türanschlag links PO105613T V1.0
PSEN ml DHM up l 2.1	6O000002	V 1.2	Türgriffmodul als Betätiger, vollcodiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock, für Sicherheitsschalter mit Kabelabgang nach oben, Türanschlag links PO105613T V1.0
PSEN ml DHM up r 1.1	6O000003	V 1.2	Türgriffmodul als Betätiger, codiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock, für Sicherheitsschalter mit Kabelabgang nach oben, Türanschlag rechts PO105613T V1.0
PSEN ml DHM up r 2.1	6O000004	V 1.2	Türgriffmodul als Betätiger, vollcodiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock, für Sicherheitsschalter mit Kabelabgang nach oben, Türanschlag rechts PO105613T V1.0
PSEN ml DHM down 1.1	6O000005	V 1.2	Türgriffmodul als Betätiger, codiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock, für Sicherheitsschalter mit Kabelabgang nach unten, Türanschlag links PO105613T V1.0
PSEN ml DHM down l 2.1	6O000006	V 1.2	Türgriffmodul als Betätiger, vollcodiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock, für Sicherheitsschalter mit Kabelabgang nach unten, Türanschlag links PO105613T V1.0
PSEN ml DHM down r 1.1	6O000007	V 1.2	Türgriffmodul als Betätiger, codiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock, für Sicherheitsschalter mit Kabelabgang nach unten, Türanschlag rechts PO105613T V1.0

Typ Type	Sach-Nr. Order No.	Version	Bemerkung Remark
PSEN ml DHM down r 2.1	6O000008	V 1.2	Türgriffmodul als Betätiger, vollcodiert, für Sicherheitszuhaltung PSENmlock, für Sicherheitsschalter mit Kabelabgang nach unten, Türanschlag rechts PO105613T V1.0

1.7 Zubehör / Accessory

Typ Type	Sach-Nr. Order No.	Version	Bemerkung Remark
PIT gb color covers	G1000009	V 1.0	Farbscheiben für die Leuchttaster (Set)
PSEN ml escape re- lease	570460	V 1.0	Fluchtentriegelung stationär
PSEN ml escape re- lease extension	570462	V 1.0	Verlängerung Fluchtentriegelung stationär 25 mm
PSEN ml escape re- lease cordset 1,0m	570468	V 1.0	Fluchtentriegelung extern mit Zug-Druck-Kabel 1,0 m
PSEN ml escape re- lease cordset 1,25m	570469	V 1.0	Fluchtentriegelung extern mit Zug-Druck-Kabel 1,25 m
PSEN ml escape re- lease cordset 1,5m	570470	V 1.0	Fluchtentriegelung extern mit Zug-Druck-Kabel 1,5 m
PSEN ml escape re- lease cordset 2,0m	570471	V 1.0	Fluchtentriegelung extern mit Zug-Druck-Kabel 2 m
PSEN ml escape re- lease cordset 2,5m	570472	V 1.0	Fluchtentriegelung extern mit Zug-Druck-Kabel 2,5 m
PSEN ml escape re- lease cordset 3,0m	570473	V 1.0	Fluchtentriegelung extern mit Zug-Druck-Kabel 3,0 m
PSEN ml escape re- lease cordset 3,5m	570474	V 1.0	Fluchtentriegelung extern mit Zug-Druck-Kabel 3,5 m
PSEN ml escape re- lease cordset 4,0m	570475	V 1.0	Fluchtentriegelung extern mit Zug-Druck-Kabel 4 m
PSEN ml actuator 10° adapter	570484	V 1.0	Montagewinkel für die Montage des Betätigers (10°-Winkel) an kleinen Schwenktüren mit einem Radius von 300 - 500 mm
PSEN ml actuator cen- ter ring	570485	V 1.0	1 Zentrierringe für PSENmlock Betätiger
PSEN ml DHM mount- ing plate	6O000013	V 1.0	Montageplatte für Betätiger PSEN ml DHM down/up l/r x.x
PSEN ml mounting plate	570490	V 1.0	Montageplatte für die Montage des Sicherheitsschalters, mit 4 Innensechskant-Schrauben und 1 Linsenkopf-Sicherheitsschraube mit Einwegschlitz, M5x40
PSEN ml DHM ex- ten- sion	6O000009	V 1.0	2 Verlängerungen 25 mm für Montage des Türgriffs an Türen mit einem Querschnitt > 20 mm
PSEN ml DHM ex- ten- sion cover	6O000012	V 1.0	Abdeckhülsen zum Verdecken der Verlängerungshülsen
PSEN ml DHM mount- ing flap	6O000014	V 1.0	Montagelaschen für Schiebetüren

Typ Type	Sach-Nr. Order No.	Version	Bemerkung Remark
PSEN ml bracket sliding door	570492	V 1.0	Montagewinkel für die Montage des Betätigers an einer Schiebetür, mit 2 Innensechskant-Schrauben und 1 Linsenkopf-Sicherheits-schraube mit Einwegschlitz, M5x16
PSEN ml door handle sliding door	570495	V 1.1	Montagewinkel mit Türgriffeinheit für die Montage des Betätigers an einer Schiebetür, mit 2 Innensechskant-Schrauben und 1 Linsen-kopf-Sicherheitsschraube mit Einwegschlitz, M5x16.
PSEN screw set bracket swinging door	570498	V 1.0	Schraubenset für die Befestigung des Betätigers an einem Monta- gewinkel für Schwingtüren, mit 2 Innensechskant-Schrauben und 1 Linsenkopf-Sicherheitsschraube mit Einwegschlitz, M5x12
PSEN screw set bracket sliding door	570499	V1.0	Schraubenset für die Befestigung des Betätigers an einem Monta- gewinkel für Schiebetüren, mit 2 Innensechskant-Schrauben und 1 Linsenkopf-Sicherheitsschraube mit Einwegschlitz, M5x16
PSEN ml auxiliary release hd1	570461	V 1.0	Hilfsentriegelung, hygienisch Design 1
Cable/XX/ M23-19SF/XXX-XXXX/X/002/0Q25/ XX	C1000071	V 1.0	Anschlusskabel, 19-pol. M23-Buchsenstecker, gerade, Leiterquer- schnitt: 19 x 0,25 mm ² , Kabellänge: 2 m
Cable/XX/ M23-19SF/XXX-XXXX/X/003/0Q25/ XX	C1000072	V 1.0	Anschlusskabel, 19-pol. M23-Buchsenstecker, gerade, Leiterquer- schnitt: 19 x 0,25 mm ² , Kabellänge: 3 m
Cable/XX/ M23-19SF/XXX-XXXX/X/005/0Q25/ XX	C1000073	V 1.0	Anschlusskabel, 19-pol. M23-Buchsenstecker, gerade, Leiterquer- schnitt: 19 x 0,25 mm ² , Kabellänge: 5 m
Cable/XX/ M23-19SF/XXX-XXXX/X/010/0Q25/ XX	C1000074	V 1.0	Anschlusskabel, 19-pol. M23-Buchsenstecker, gerade, Leiterquer- schnitt: 19 x 0,25 mm ² , Kabellänge: 10 m
Cable/XX/ M23-19SF/XXX-XXXX/X/020/0Q25/ XX	C1000075	V 1.0	Anschlusskabel, 19-pol. M23-Buchsenstecker, gerade, Leiterquer- schnitt: 19 x 0,25 mm ² , Kabellänge: 20 m
Cable/XX/ M23-19SF/XXX-XXXX/X/030/0Q25/ XX	C1000076	V 1.0	Anschlusskabel, 19-pol. M23-Buchsenstecker, gerade, Leiterquer- schnitt: 19 x 0,25 mm ² , Kabellänge: 30 m
Cable/XX/ M23-19SF/XXX-XXXX/X/050/0Q25/ XX	C1000077	V 1.0	Anschlusskabel, 19-pol. M23-Buchsenstecker, gerade, Leiterquer- schnitt: 19 x 0,25 mm ² , Kabellänge: 50 m
PSEN cable M12-12sf 2m	570350	V 1.0	Anschlusskabel, PUR, Gelb, RAL1003, 12-polig, Buchse gerade M12, auf offenes Leitungsende, A-codiert, Kabellänge: 2 m
PSEN cable M12-12sf 3m	570351	V 1.0	Anschlusskabel, PUR, Gelb, RAL1003, 12-polig, Buchse gerade M12, auf offenes Leitungsende, A-codiert, Kabellänge: 3 m
PSEN cable M12-12sf 5m	570352	V 1.0	Anschlusskabel, PUR, Gelb, RAL1003, 12-polig, Buchse gerade M12, auf offenes Leitungsende, A-codiert, Kabellänge: 5 m
PSEN cable M12-12sf 10m	570353	V 1.0	Anschlusskabel, PUR, Gelb, RAL1003, 12-polig, Buchse gerade M12, auf offenes Leitungsende, A-codiert, Kabellänge: 10 m

Typ Type	Sach-Nr. Order No.	Version	Bemerkung Remark
PSEN cable M12-12sf 20m	570354	V 1.0	Anschlusskabel, PUR, Gelb, RAL1003, 12-polig, Buchse gerade M12, auf offenes Leitungsende, A-codiert, Kabel-länge: 20 m
PSEN cable M12-12sf 30m	570355	V 1.0	Anschlusskabel, PUR, Gelb, RAL1003, 12-polig, Buchse gerade M12, auf offenes Leitungsende, A-codiert, Kabel-länge: 30 m
PSEN cable M12-12sf 50m	570356	V 1.0	Anschlusskabel, PUR, Gelb, RAL1003, 12-polig, Buchse gerade M12, auf offenes Leitungsende, A-codiert, Kabel-länge: 50 m
PSEN mg bracket swinging door 70	6M000049	V 1.0	PSENMgate Montagewinkel für Schwenktüren, Höhe 70 mm, mit 2 Innensechskant-Schrauben und 1 Linsenkopf-Sicherheitsschraube mit Einwegschlitz, M5x12 PO105613T V1.0
PSEN mg bracket swinging door 80	6M000050	V 1.0	PSENMgate Montagewinkel für Schwenktüren, Höhe 80 mm, mit 2 Innensechskant-Schrauben und 1 Linsenkopf-Sicherheitsschraube mit Einwegschlitz, M5x12 PO105613T V1.0
PSEN mg door handle swinging door 70	6M000051	V 1.0	PSENMgate Türgriffeinheit für Schwenktüren, Höhe 70 mm, mit 2 Innensechskant-Schrauben und 1 Linsenkopf-Sicherheitsschraube mit Einwegschlitz, M5x12 PO105613T V1.0
PSEN mg door handle swinging door 80	6M000052	V 1.0	PSENMgate Türgriffeinheit für Schwenktüren, Höhe 80 mm, mit 2 Innensechskant-Schrauben und 1 Linsenkopf-Sicherheitsschraube mit Einwegschlitz, M5x12 PO105613T V1.0

	Freigabe Prüfstelle: Release by Test Body:	Freigabe Zertifizierstelle: Release by Certification Body:
Datum: Date:	2025-09-25	2025-09-25
Unterschrift: Signature:	 Wolfgang Mayer 2025.09.26 08:57:02 +02'00'	 Volker Schneider 2025.09.30 21:27:01 +02'00'