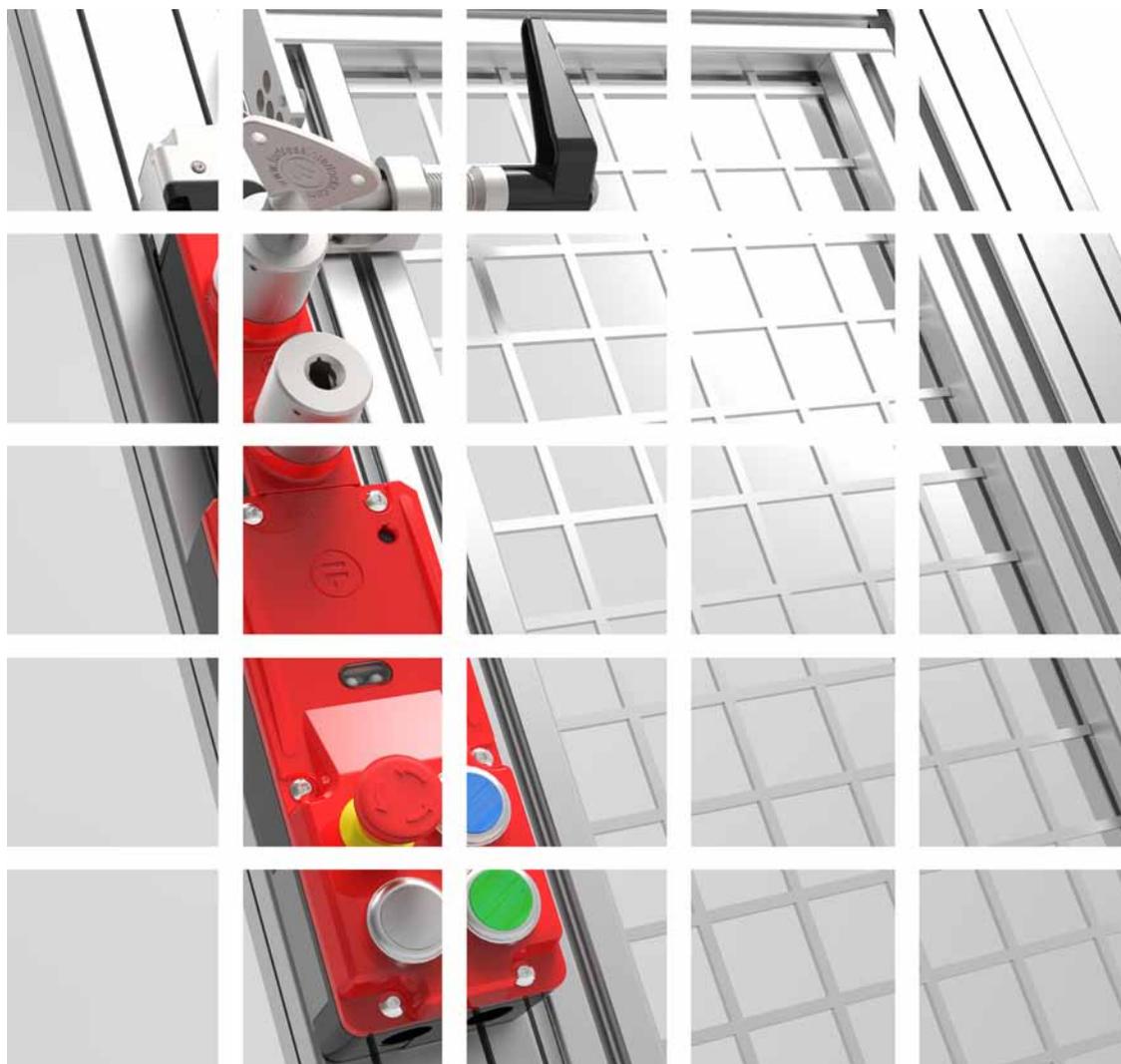


amGardPro

- noch sicherer - noch modularer
- von der Verfügbarkeit ganz zu schweigen



Ihr Partner

Maschinensicherheit

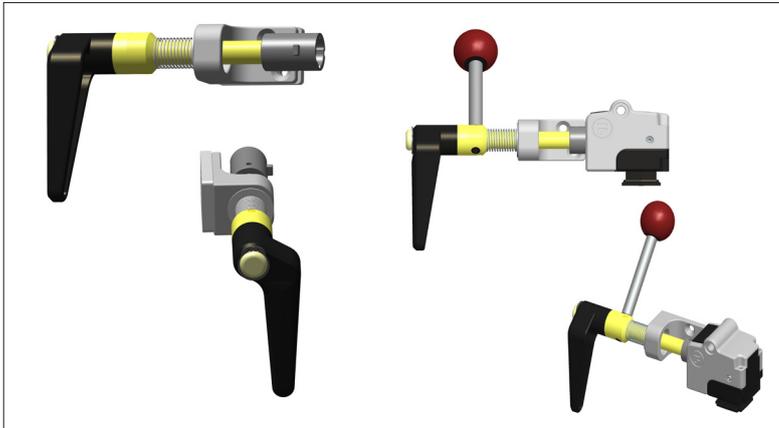
aus einer Hand

DEBRA GmbH

Ingenieurbüro
J. Derichsweiler

Betätiger

proAM Drehhebel-Betätiger



proAM Drehhebel-Betätiger

- Zum Einsatz mit dem proAM Kopf.
- Strapazierfähige Türgriffeinheit.
- Der Betätigungsgriff kann in Stufen von 45° gedreht werden.
- Ermöglicht Schutztürversatz.
- Drehbewegung hält die Tür geschlossen und verhindert Fehlauflösung
- Extreme Haltekraft bei Einsatz als Zuhaltung.

proAM Drehhebel-Betätiger - Technische Daten

Werkstoff	Zinklegierung gemäß BSEN12844 Edelstahl gemäß BS 3146
Oberflächen, Lackierung	30 % Glanzpulverbeschichtung auf passivierter Zinklegierung
Farbe	Schwarz und Edelstahl
Betätigungskraft	0.5Nm
Zuhaltekraft	10,000N
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Schaltzyklen
Höchster Performance Level	PLe
B10d	5,000,000
Umgebungstemperatur	-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)

proAM Drehhebel-Betätiger - Optionen

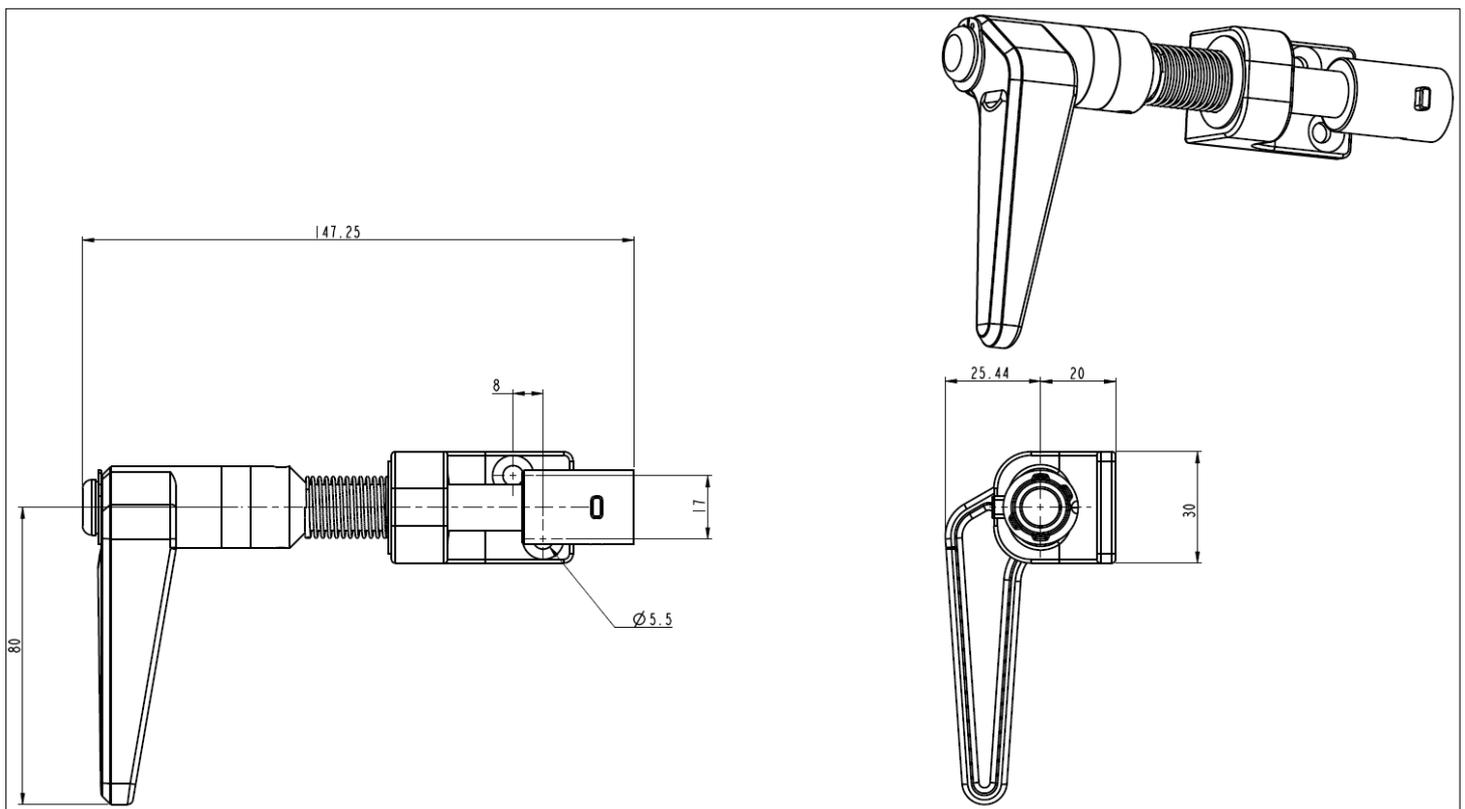
Teilenummer	Beschreibung
MA1	AM Handle, nach vorn öffnend
MA2	AM Handle, links öffnend
MA3	AM Handle, nach hinten öffnend
MA4	AM Handle, rechts öffnend
MI2	AM Handle mit interner Entriegelung - links öffnend
MI4	AM Handle mit interner Entriegelung - rechts öffnend

proAM Drehhebel-Betätiger - Bestellinformationen

Teile-Nr.	Artikel-Nr.
MA1	ITM-00038861
MA2	ITM-00038814
MA3	ITM-00038862
MA4	ITM-00038859
MI2	ITM-00038815
MI4	ITM-00039565

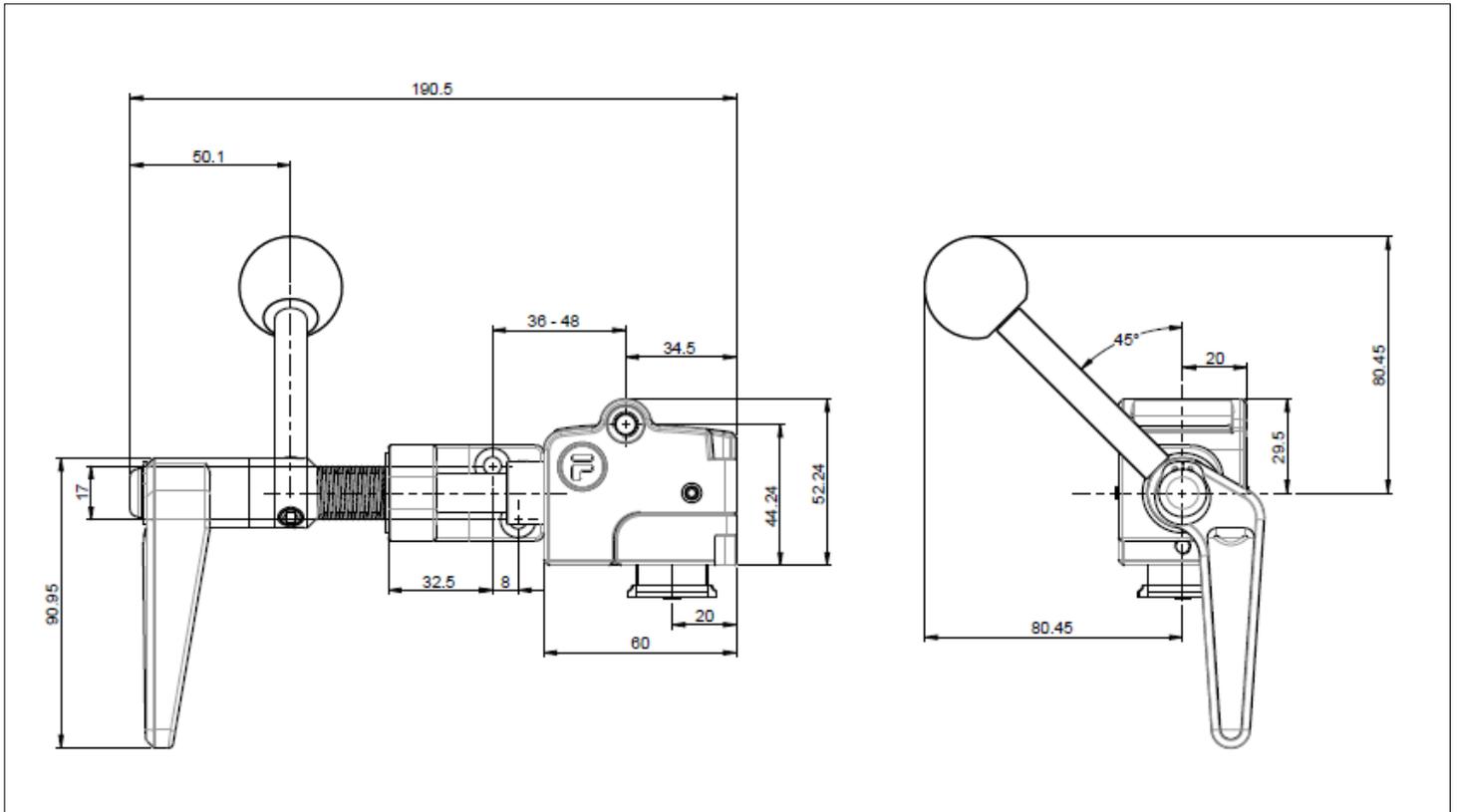
* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden

Maßskizze



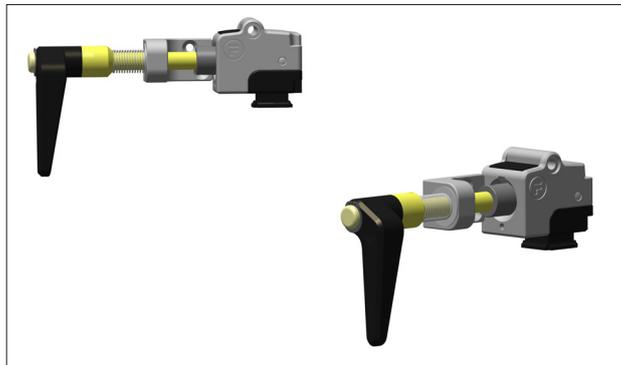
Betätiger

proAM Drehhebel-Betätiger



Kopfmodule

proAM Kopf & Drehhebel-Betätiger



proAM Kopf & Drehhebel-Betätiger

- Strapazierfähige Türgriffeinheit
- Der Betätigungsgriff kann in Stufen von 45° gedreht werden.
- Befestigung in 4 Positionen bei 90°-Stufen ermöglicht Ummontage vor Ort.
- Ermöglicht Schutztürversatz.
- Drehbewegung hält die Tür geschlossen zum Schutz vor unerwünschtem Zugang
- Extreme Haltekraft bei Einsatz in Schließvorrichtungen - 10.000 N.
- Können für zusätzliche Sicherheit mit Blockiereinheit versehen werden.

Obige Abbildungen zeigen ein MA2M6 (linkshändige Betätigung)

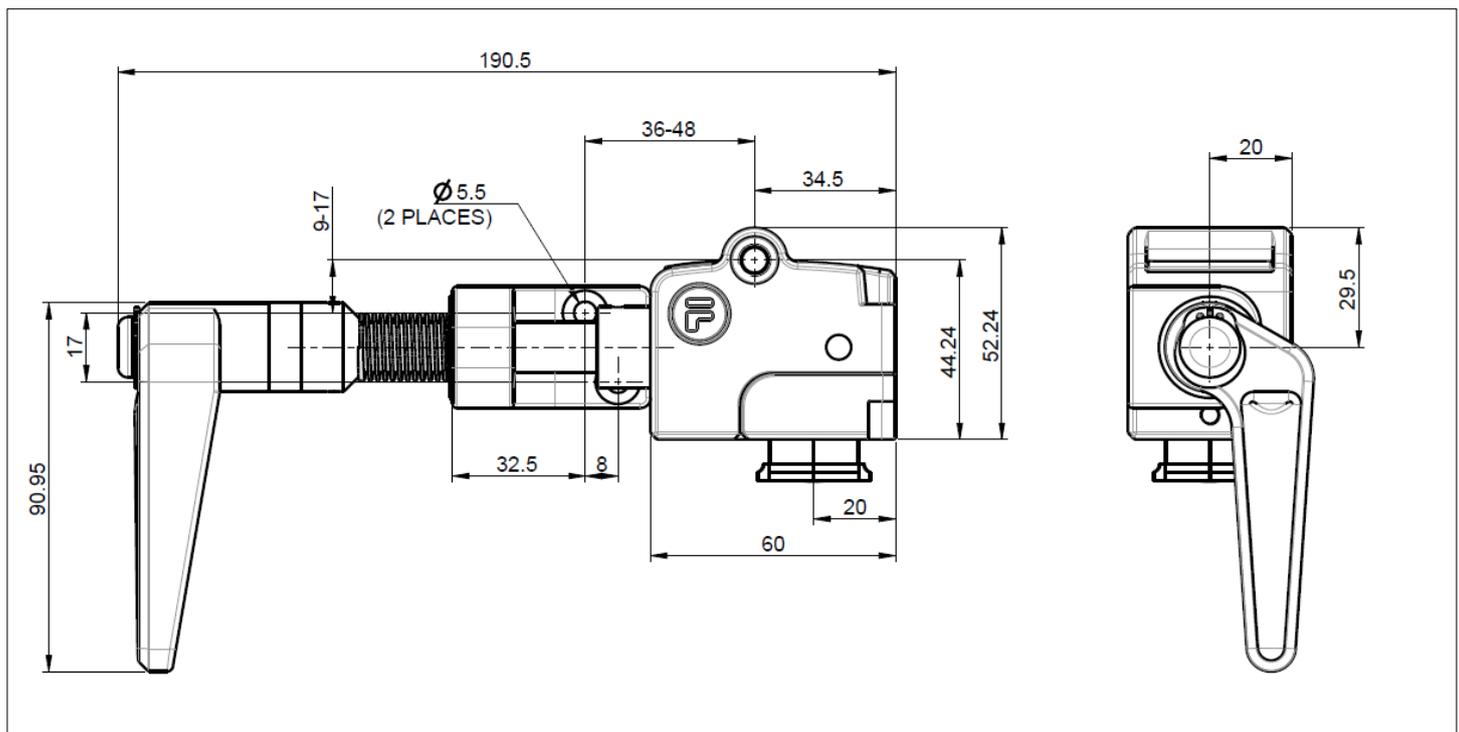
proAM Kopf & Drehhebel-Betätiger - Technische Daten		proAM Kopf - Optionen und Bestellinformationen			proAM Drehhebel-Betätiger - Optionen und Bestellinformationen		
Gehäusematerialien	Zinklegierung gemäß BSEN12844 Edelstahl gemäß BS3146	Teile-Nr.	Artikel-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Oberflächen, Lackierung	Glanz-Pulverbeschichtung bei passivierten Zinklegierungen	M6	ITM-00038832	proAM Kopf	MA1	AM -Hebel, nach vorn öffnend	ITM-00038861
Farbe	Schwarz und Edelstahl	M7	ITM-00038835	proAM Kopf mit Blockiereinheit für Vorhängeschlosser	MA2	AM-Hebel, links öffnend	ITM-00038814
Betätigungskraft	0.5Nm	M8	ITM-00038837	proAM Kopf mit Sicherungsschelle AML	MA3	AM Hebel, nach hinten öffnend	ITM-00038862
Zuhaltekraft	10,000N	* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden			MA4	AM Hebel, rechts öffnend	ITM-00038859
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Schaltzyklen				MI2	AM Hebel mit interner Entriegelung - links öffnend	ITM-00038815
Performance Level	PLe	MI4	AM Hebel mit interner Entriegelung - rechts öffnend	ITM-00039565			
B10d	5,000,000				* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden		
Umgebungstemperatur	-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)						

proAM Kopf mit Blockiereinheit für Vorhängeschlosser



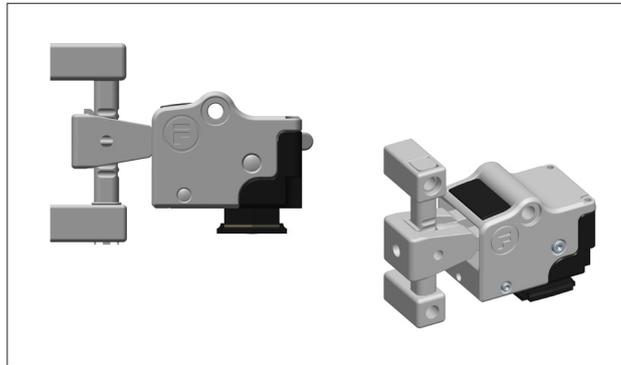
Sicherungsschelle AML

Maßskizze



Kopfmodule

proAT Kopf & Zungenbetätiger



Obige Abbildungen zeigen ein TA2T6 (linkshändige Betätigung)

proAT Kopf & Zungenbetätiger

- Strapazierfähiger Zungenbetätiger
- Ideal für den schnellen, häufigen Zugang
- Befestigung in 4 Positionen bei 90°-Stufen ermöglicht Ummontage vor Ort.
- Fehlausrichtungstoleranz: +/- 12 mm.
- 12 mm zulässiger Überhub.
- Haltekraft 10.000 N bei Nutzung der oberen Befestigung.
- Kann für zusätzliche Sicherheit mit Blockiereinheit versehen werden.
- Reinigt sich bei Montage kopfüber von selbst; ideal für sehr staubige Umgebungen.

proAT Kopf & Zungenbetätiger - Technische Daten	
Gehäusewerkstoff	Zinklegierung gemäß BSEN12844 Edelstahl gemäß BS3146
Oberflächen, Lackierung	Glanzpulverbeschichtung auf passivierter Zinklegierung
Farbe	Schwarz und Edelstahl
Zuhaltekraft	10.000N
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Schaltzyklen
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)

proAT Kopf - Optionen und Bestellinformationen		
Teile-Nr.	Artikel-Nr.	Beschreibung
T6	ITM-00038819	proAT Kopf
T7	ITM-00038824	proAT Kopf mit Blockiereinheit für Vorhängeschlosser
T8	ITM-00038830	proAT Kopf mit Sicherungsschelle ATL

* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden

proAT Zungenbetätiger - Optionen und Bestellinformationen		
Teile-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
TA1	AT Zunge - nach vorn öffnend	ITM-00038780
TA2	AT Zunge - links öffnend	ITM-00038806
TA3	AT Zunge - nach hinten öffnend	ITM-00038807
TA4	AT Zunge - rechts öffnend	ITM-00038808

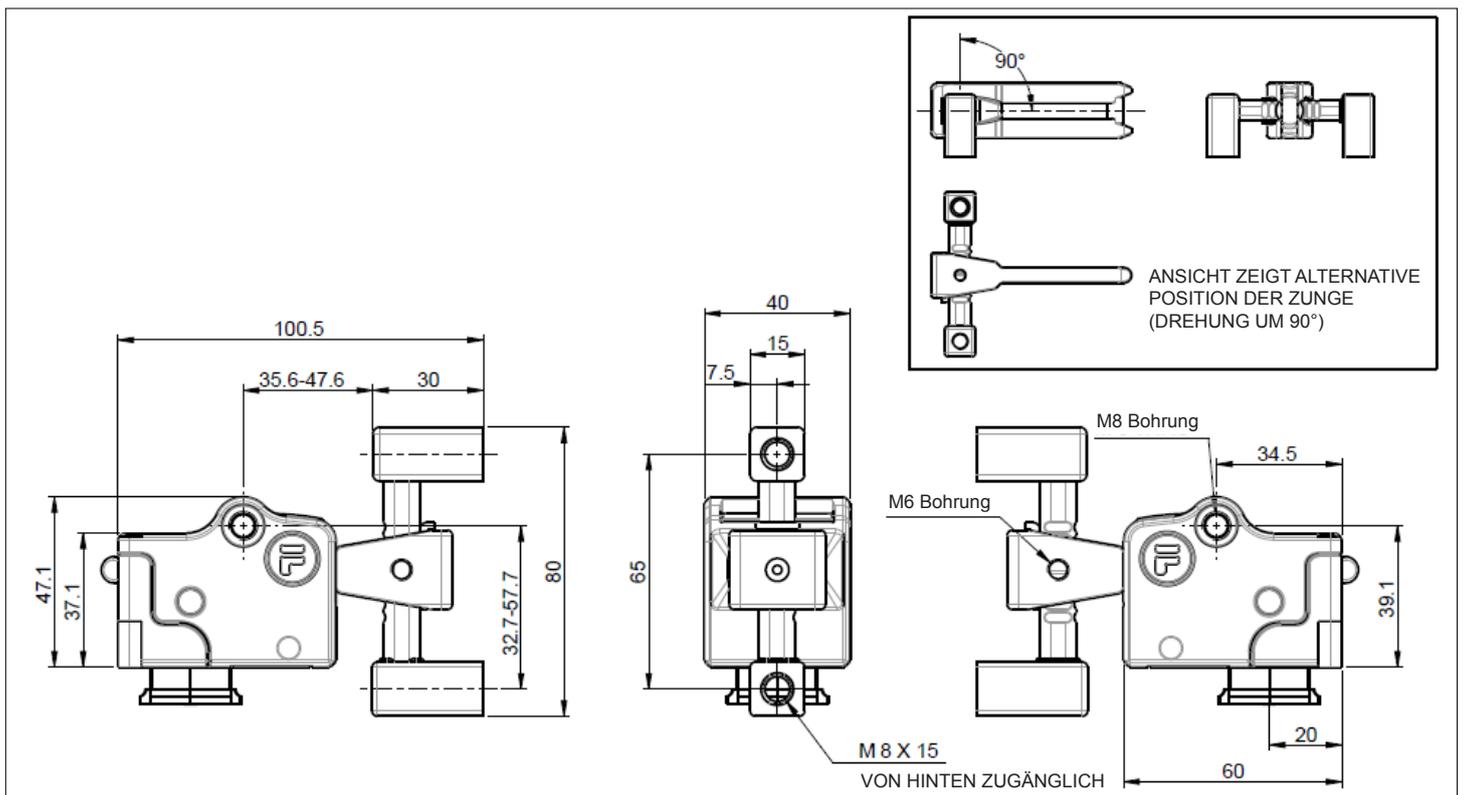
* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden

proAT Kopf
mit Blockiereinheit für
Vorhängeschlosser



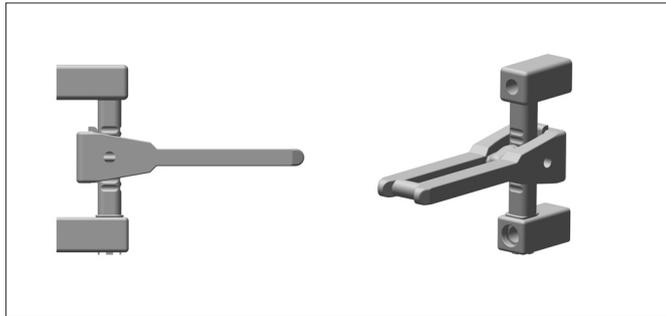
Sicherungsschelle
ATL

Maßskizze



Betätiger

proAT Zungenbetätiger



proAT Zungenbetätiger

- Zum Einsatz mit dem proAT Kopf
- Strapazierfähiger Zungenbetätiger.
- Ideal für den schnellen, häufigen Zugang.
- Betriebsradius: 900 mm
- 3 Befestigungsmöglichkeiten in 90°-Stufen.
- Toleranz gegen Fehlausrichtung: +/- 12 mm.
- 12 mm zulässiger Überhub.

proAT Zungenbetätiger - Technische Daten

Werkstoff	Edelstahl gemäß BS3146
Betätigungskraft	5N
Zuhaltekraft	10.000N
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Schaltzyklen
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)

proAT Zungenbetätiger - Optionen

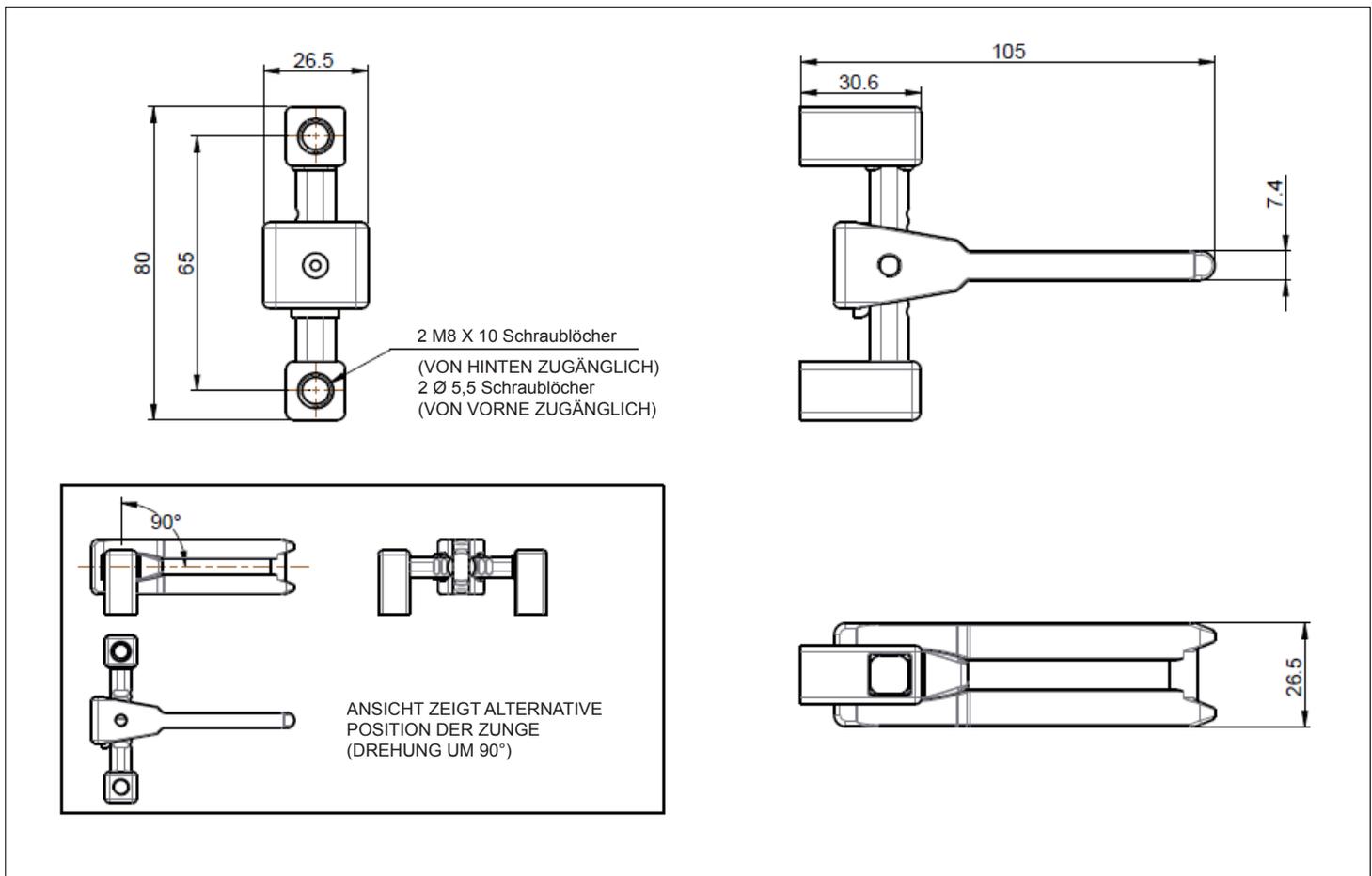
Teile-Nr.	Beschreibung
TA1	AT Zunge - nach vorn öffnend
TA2	AT Zunge - links öffnend
TA3	AT Zunge - nach hinten öffnend
TA4	AT Zunge - rechts öffnend

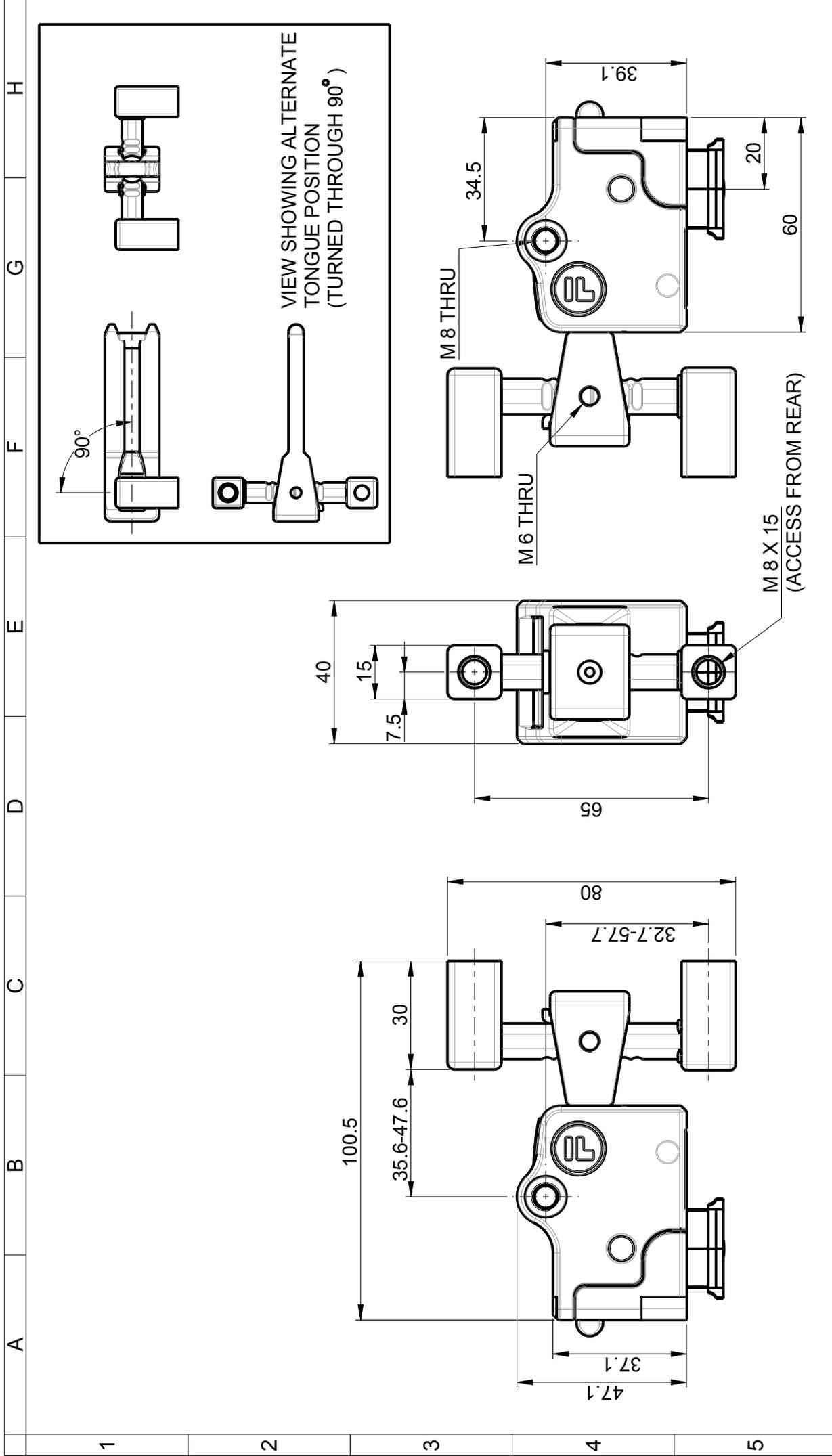
proAT Zungenbetätiger - Bestellinformationen

Teile-Nr.	Artikel-Nr.
TA1	ITM-00038780
TA2	ITM-00038806
TA3	ITM-00038807
TA4	ITM-00038808

* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

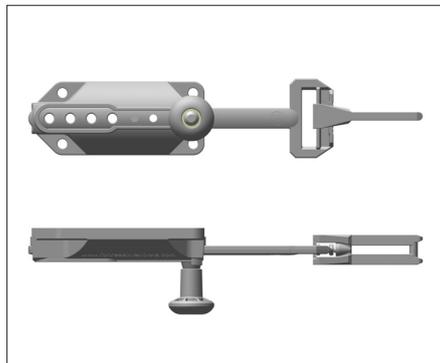
Maßskizze





THE COPYRIGHT OF THIS DRAWING BELONGS TO FORTRESS INTERLOCKS Ltd. THE CONTENT OF THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE DISCLOSED TO ANY 3rd PARTY WITHOUT OUR SPECIFIC, WRITTEN APPROVAL.		TITLE: T6 SALES DRAWING		ISSUE: 0
DO NOT SCALE: IF IN DOUBT ASK! ALL DIMENSIONS ARE IN mm (UOS) REMOVE ALL SHARP EDGES, BURRS AND FLASH		DWG NO: TAT6_SALES	PART NO: T6	RELEASE LEVEL: Design In Progress
ORIGINAL SIZE A4		SHEET 1 OF 1	SCALE: 0.65	DATE: 15-05-12
		MATERIAL: UNSPECIFIED		DRAWN BY: Peter Gould
		FINISH: UNSPECIFIED		CHECKED BY: Matthew Cooper
		GENERAL TOLERANCE: $\pm 0.1 / \pm 0.5^{\circ}$		VOLUME: MM^3
www.fortressinterlocks.com				

Betätiger



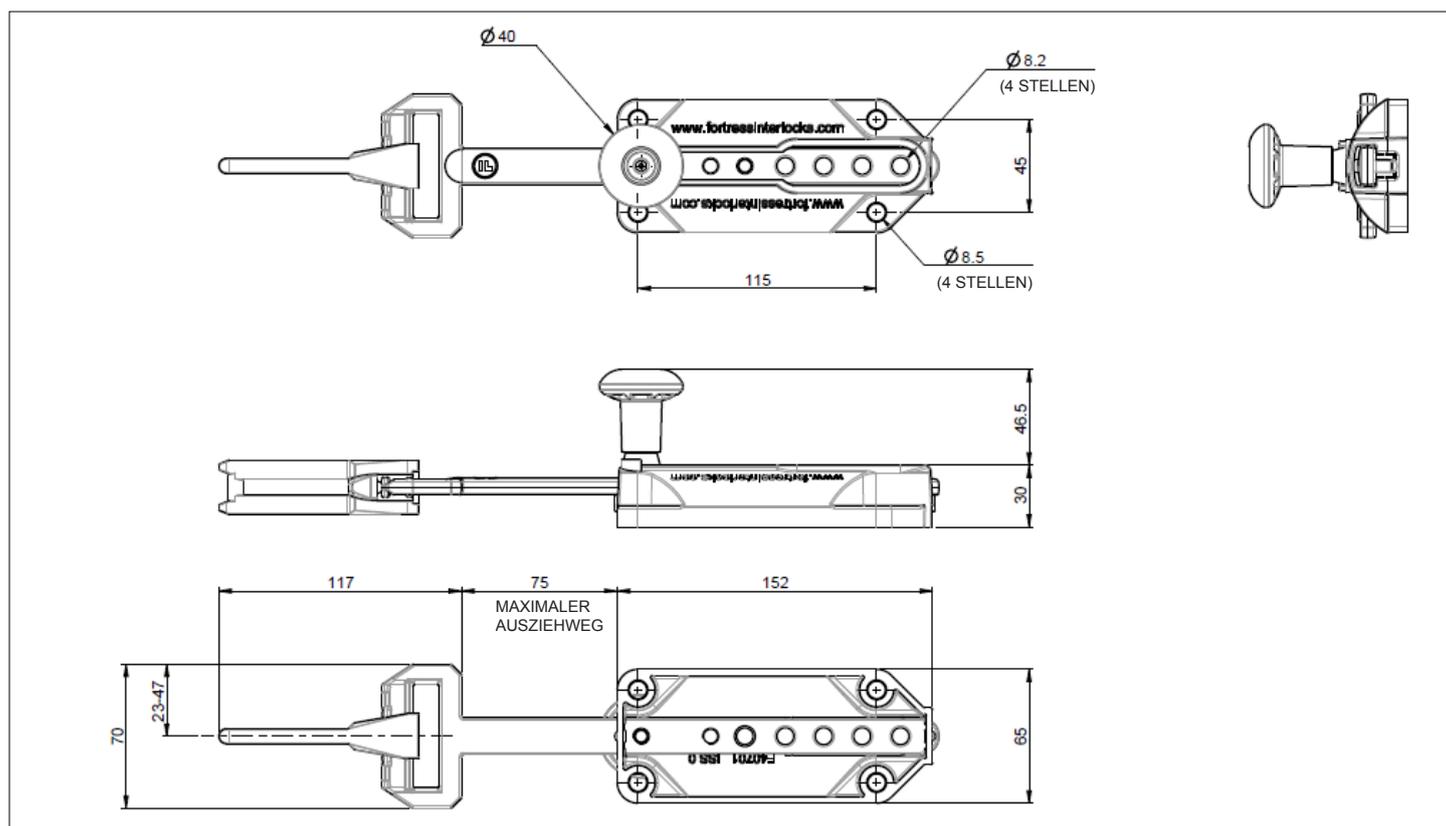
proSlidebar

proSlidebar

- Verwendung mit dem proAT Kopf.
- Besonders geeignet für Anwendungen mit kleinen Drehflügeltüren
- Edelstahlguss
- Integrierte Sperrvorrichtung für maximal 4 Vorhängeschlösser mit Bügeln bis zu 8 mm Durchmesser

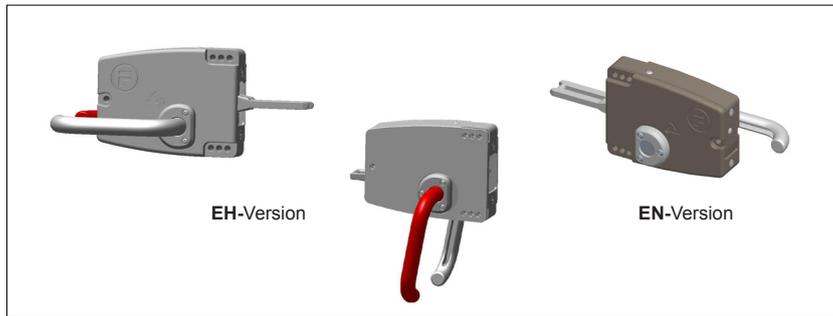
proSlidebar - Technische Daten		proSlidebar - Optionen					proSlidebar - Bestellinformationen	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl gemäß BS3146	Teilenummer	Beschreibung	Feder	Interner Griff	Öffnungsrichtung	Teilenr.	Artikelnr.
Farbe	Edelstahl	T12	Slidebar		✓	Links	T12	ITM-00038809
Betätigungskraft (federbelastet)	12N	T14	Slidebar		✓	Rechts	T14	ITM-00038853
Zuhaltekraft	10,000N	TN2	Slidebar			Links	TN2	ITM-00038810
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Schaltzyklen	TN4	Slidebar			Rechts	TN4	ITM-00038855
Performance Level	PLe	TS2	Slidebar	✓		Links	TS2	ITM-00038812
B10d	5,000,000	TS4	Slidebar	✓		Rechts	TS4	ITM-00038857
Umgebungstemperatur	-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)						* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.	

Maßskizze



Betätiger

proHandle Griffbetätiger



EH-Version

EN-Version

proHandle Griffbetätiger

- Verwendung mit dem proAT Kopf.
- Besonders geeignet für Drehflügeltüren mit geringem Radius.
- Intuitives Öffnen.
- Gehäuse aus Zinklegierung.
- Integrierte Blockiereinheit für maximal 4 Vorhängeschlösser mit Bügeln von bis zu 8 mm Durchmesser.
- Toleranz gegen Fehlausrichtung: +/- 12 mm
- Optionale Fluchentriegelung für Systeme ohne Zuhaltung (proStop) oder für Zuhaltungen mit Fluchentriegelungs-Adapter (proIR).
- Umbau vor Ort auf links oder rechts angeschlagene Türen möglich (siehe Installationsanleitung).

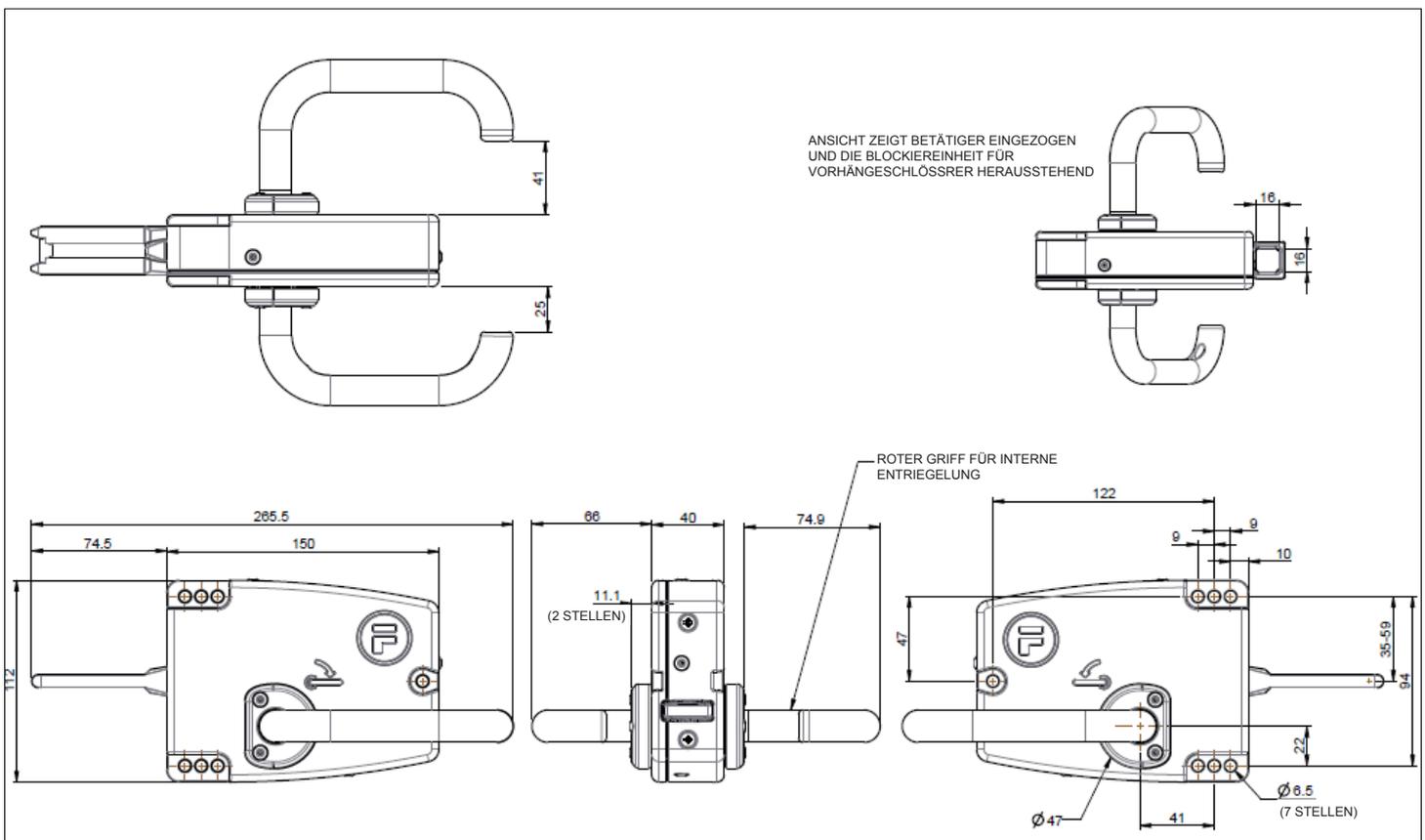
proHandle - Technische Daten	
Gehäusewerkstoff Interne Werkstoffe	Zinklegierung gemäß BSEN12844 Edelstahl gemäß BS3146
Farbe	Bronze verchromt
Betätigungskraft	2NM
Zuhaltekraft	10,000N
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Betriebszyklen
Performance Level	PLe
B10d	5,000,000
Umgebungstemperatur	-5° C bis + 80° C (23° F bis 176° F)

proHandle - Optionen	
Teilenummer	Beschreibung
EH2	proHandle - links öffnend
EH4	proHandle - rechts öffnend
EN2	proHandle, keine interne Entriegelung - links öffnend
EN4	proHandle, keine interne Entriegelung - rechts öffnend

proHandle - Bestellinformationen	
Teile-Nr.	Artikel-Nr.
EH2	ITM-00038785
EH4	ITM-00038786
EN2	ITM-00040512
EN4	ITM-00040513

* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

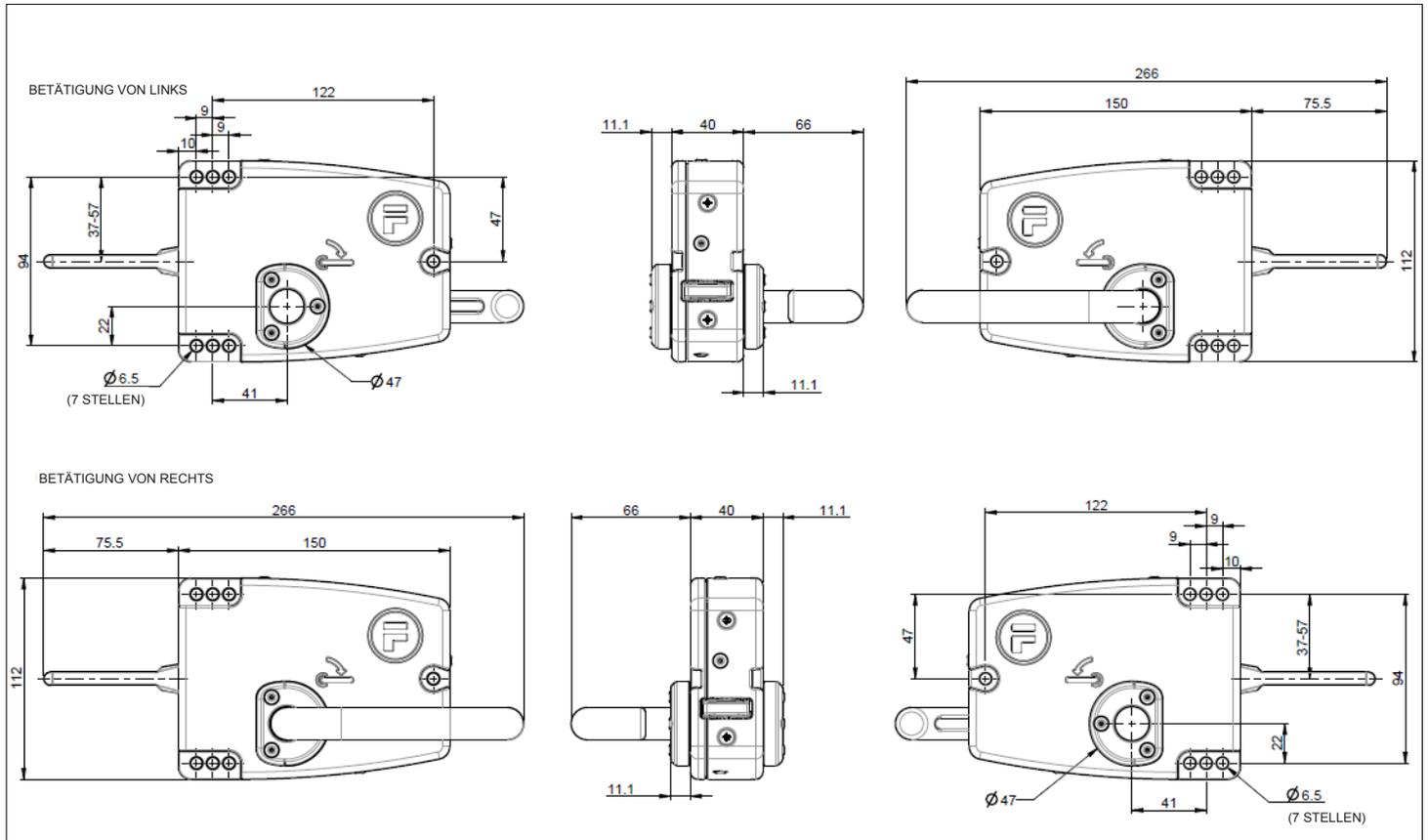
Maßskizze - EH



Betätiger

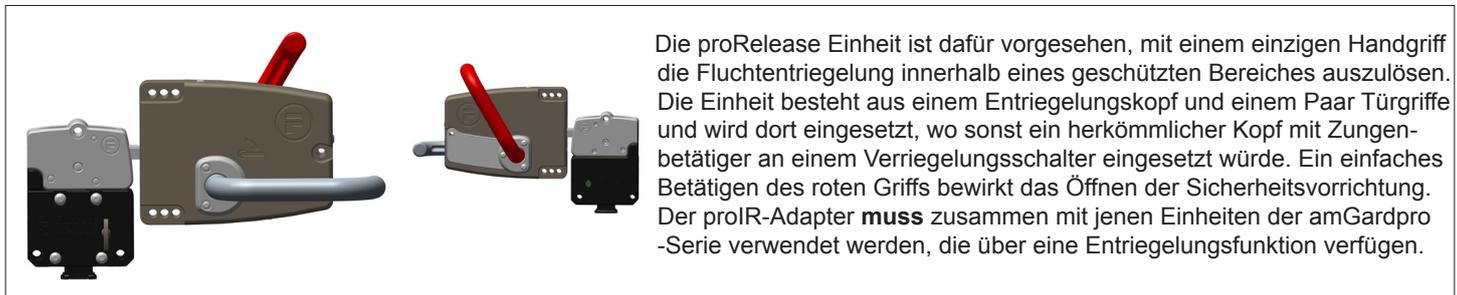
proHandle Griffbetätiger

Maßskizze - EN



Betätiger

proRelease - Kombination aus Standard-Türgriff und Fluchtentriegelung



Die proRelease Einheit ist dafür vorgesehen, mit einem einzigen Handgriff die Fluchtentriegelung innerhalb eines geschützten Bereiches auszulösen. Die Einheit besteht aus einem Entriegelungskopf und einem Paar Türgriffe und wird dort eingesetzt, wo sonst ein herkömmlicher Kopf mit Zungenbetätiger an einem Verriegelungsschalter eingesetzt würde. Ein einfaches Betätigen des roten Griffs bewirkt das Öffnen der Sicherheitsvorrichtung. Der proIR-Adapter **muss** zusammen mit jenen Einheiten der amGardpro-Serie verwendet werden, die über eine Entriegelungsfunktion verfügen.

Obige Abbildung zeigt ein EI416 (rechts öffnend)

proRelease - Kopf & Griff- Kombination

- Intuitive Fluchtentriegelung.
- Fluchtentriegelung löst Zunge und öffnet die Sicherheitskontakte.
- Integrierte Blockiermöglichkeit für 4 Vorhängeschlösser mit Bügeln von bis zu 8 mm Durchmesser
- Strapazierfähige Zungeneinheit.
- Ideal für den schnellen, häufigen Zugang
- Befestigung in 2 Positionen, Drehung um 180° vor Ort möglich.
- Toleranz gegen Fehlausrichtung: +/- 10mm.
- Mehrere Montageoptionen (siehe Installationsanleitung).
- Zurücksetzen mit Innensechskant-Schlüssel mit Pin.
- Kann für zusätzliche Sicherheit mit Blockiereinheit versehen werden.

HINWEIS!

Wenn laut Einschätzung einer Risikobewertung nicht ausgeschlossen werden kann, dass Personen in einem Gefahrenbereich eingeschlossen werden, dann müssen Sicherheitsschlösser mit zusätzlichen, abziehbaren Schlüsseln (Sicherheitsschlüssel) verwendet oder vergleichbare Maßnahmen getroffen werden - GS ET 19.

proRelease - Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Zinklegierung gemäß BSEN12844
Interne Werkstoffe	Edelstahl gemäß BS3146
Oberflächen, Lackierung	Glanzpulverbeschichtung auf passivierter Zinklegierung
Farbe	Schwarz und Edelstahl
Haltekraft	10.000N
Betätigungskraft	5NM
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Betriebszyklen
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)

proRelease IR Türgriff mit Fluchtentriegelung - Optionen und Bestellinformationen

Teile-Nr.	Artikel-Nr.	Beschreibung
EI2	ITM-00038787	proIR Türgriff, links öffnend
EI4	ITM-00038805	proIR Türgriff, rechts öffnend

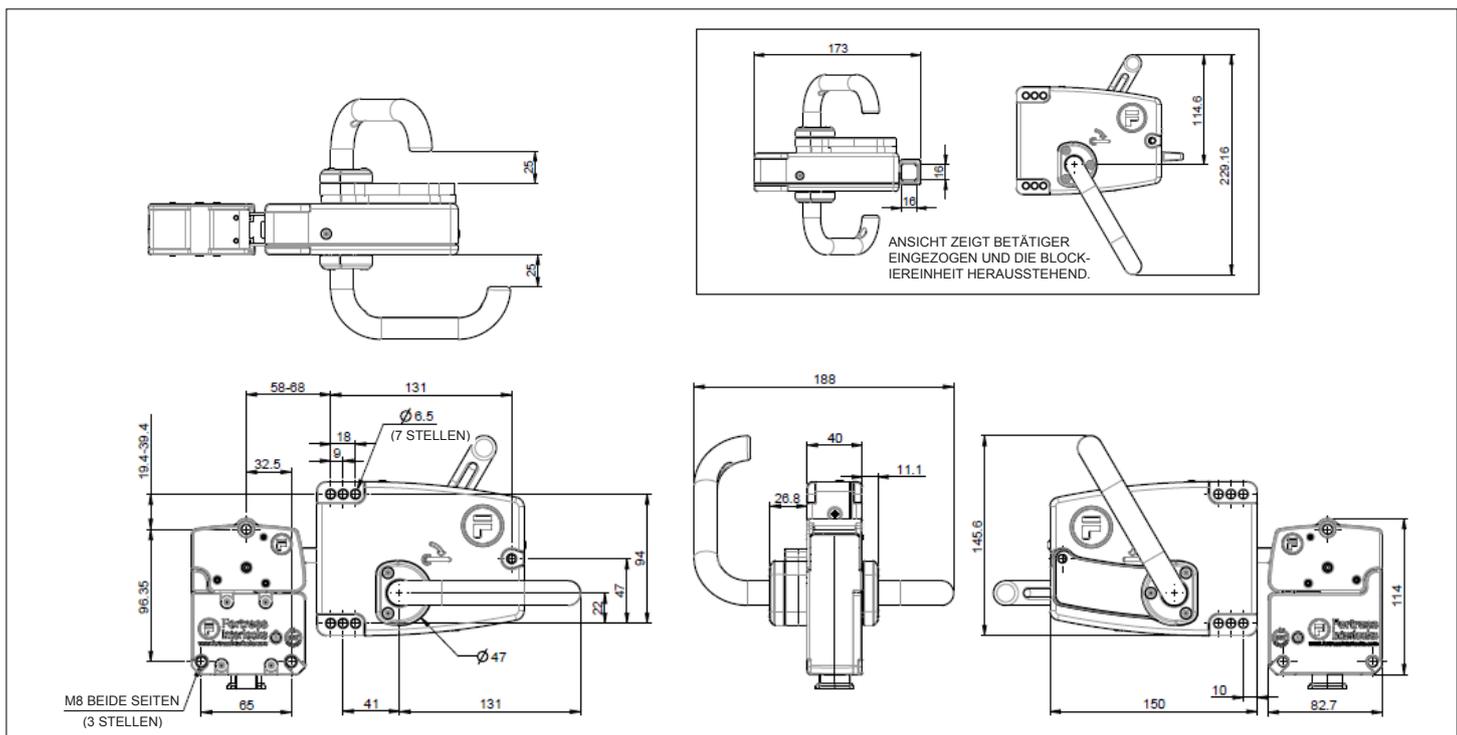
* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

proRelease Kopf - Bestellinformationen

Teile-Nr.	Artikel-Nr.	Beschreibung
I6	ITM-00038840	All-in-One-Kopf
I7	ITM-00038842	All-in-One-Kopf mit Blockiereinheit

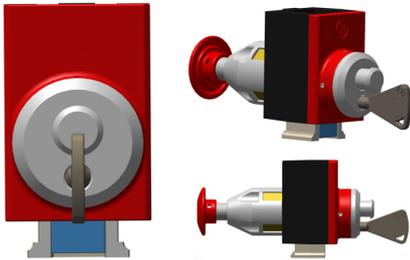
* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

Maßskizze



Adapter

proIR - Fluchtentriegelungs-Adapter



Der **proIR** Fluchtentriegelungs-Adapter wird zusammen mit einer amGuardpro - Einheit mit Entriegelungsfunktion eingesetzt, um die Flucht aus einer Gefahrenzone zu gewährleisten. Er ist in zwei Versionen erhältlich: eine Version erfordert einen Schlüssel zum Zurücksetzen (entspricht den aktuellen Sicherheitsstandards) und die andere Version sieht einen einfachen Rückstellknopf vor. Weiterhin können unterschiedlich lange Stößel je nach Stärke des Türpfostens geliefert werden. Diese Einheit muss immer als erstes Modul unter dem Kopf montiert werden.

proIR - Fluchtentriegelungs-Adapter

Diese Einheit gewährleistet eine sichere Flucht durch eine Tür und öffnet die Sicherheitsschaltkreise (bei Verwendung mit einer entsprechenden Haupteinheit), auch wenn eine elektromagnetische Zuhaltung oder ein mechanisches Schloss verwendet wird.

- Nur ein proIR-Adapter kann in eine Konfiguration eingebaut werden.
Der proIR-Adapter **muss** zusammen mit jenen Einheiten der amGuardpro Serie verwendet werden, die über eine Entriegelungsfunktion verfügen.

proIR - Technische Daten

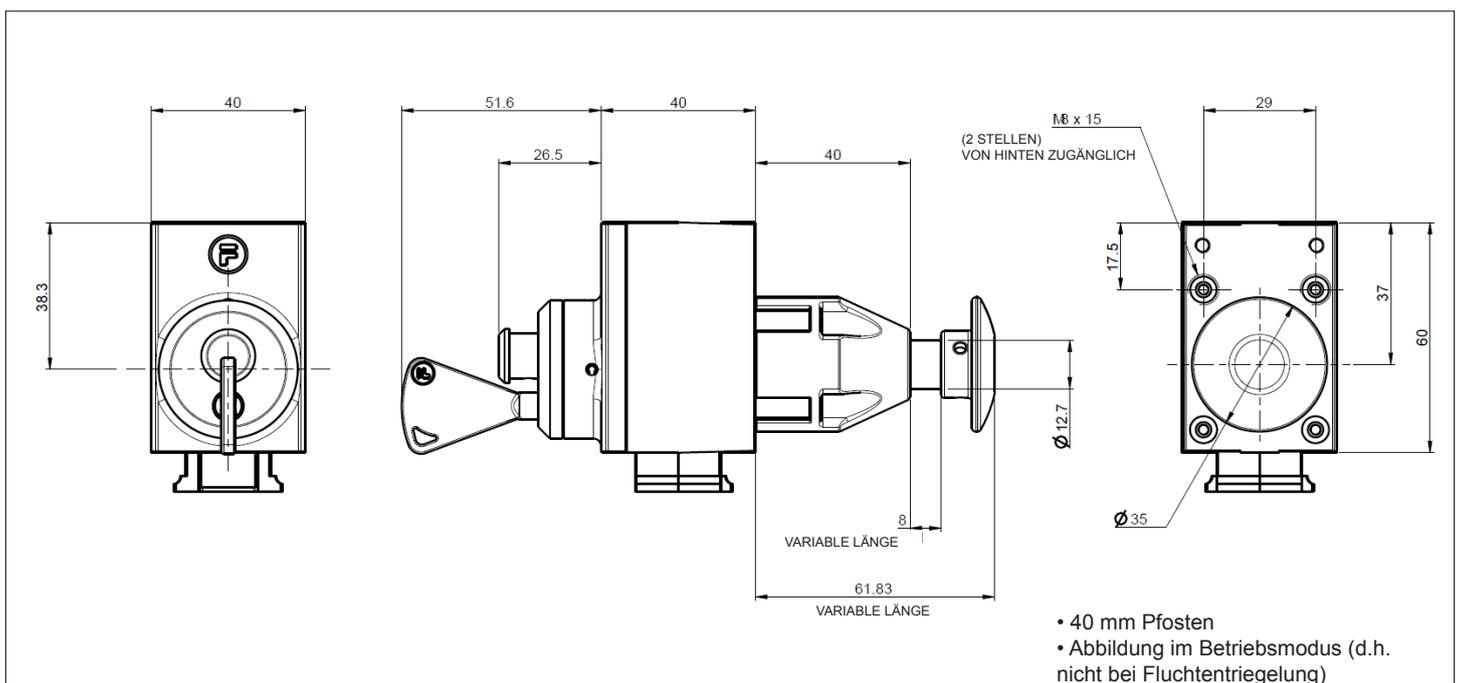
Gehäusewerkstoff		Zinkdruckgusslegierung
Oberflächen, Lackierung	Körper	Schwarz
	Deckel	Rot
	Vorderseite Schloss	Edelstahl
	Stößel	Edelstahl
Innen		Edelstahl
Mechanische Lebensdauer		>1.000.000
Performance Level		PLe
B10d		5.000.000
Umgebungstemperatur		-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)

proIR - Bestellinformationen

Version	Pfosten- stärke	Teile-Nr.	Artikel-Nr.
Zurücksetzen mittels Schlüssel	40mm	R1	ITM-00039395
Zurücksetzen mittels Schlüssel	60mm	R2	ITM-00039396
Zurücksetzen mittels Schlüssel	80mm	R3	ITM-00039397
Zurücksetzen mittels Schlüssel	Variabel	R4	ITM-00039398
Rückstellknopf	40mm	R6	ITM-00039399
Rückstellknopf	60mm	R7	ITM-00039400
Rückstellknopf	80mm	R8	ITM-00039401
Rückstellknopf	Variabel	R9	ITM-00039402
Front Reset (no key)	40mm	RW	ITM-00041747
Front Reset (no key)	60mm	RX	ITM-00041749
Front Reset (no key)	80mm	RY	ITM-00041750
Front Reset (no key)	Variabel	RZ	ITM-00041751

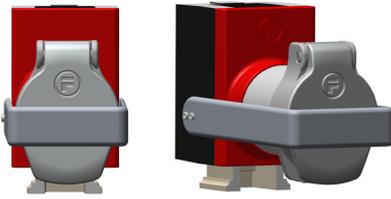
* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

Maßskizze



Adapter

proE - Schlossadapter mit Sicherheitsbügel für Sicherheitsschlüssel



Der **proE** Schlossadapter mit Sicherheitsbügel wird zusammen mit einer amGard-pro-Einheit verwendet und bietet eine per Schlüssel gesteuerte Funktion. Er kann eingesetzt werden, um ein Sicherheitsschloss noch effizienter zu machen, da die Schutzvorrichtung nicht geöffnet werden kann, bis der Schlüssel entnommen wird. Bei Einheiten mit interner Fluchtentriegelung (proIR Fluchtentriegelungsadapter) oder all-in-one Kopf mit Türgriff und Fluchtentriegelung **muss** die entriegelnde Version des Adapters eingesetzt werden.

proE - Schlossadapter mit Sicherheitsbügel

Mit Hilfe dieser Einheit wird sichergestellt, dass eine Tür so lange nicht geöffnet werden kann, bis der Schlüssel im Schloss gedreht und entnommen wurde. Die Maschine/der Prozess kann erst dann wieder anlaufen, wenn der/die Schlüssel erneut eingesteckt sind. Weiterhin kann durch Mitnahme des Schlüssels in die Anlage verhindert werden, dass Mitarbeiter versehentlich in einem gesicherten Bereich eingesperrt werden.

- Ermöglicht eindeutige Verknüpfung auch mit mGard-Produktreihe.
- Nur 1 Schlossadapter mit Sicherheitsbügel kann in eine Konfiguration eingebaut werden.

proE - Technische Daten

Gehäusewerkstoff		Zinkdruckgusslegierung
Oberflächen, Lackierung	Gehäuse	Schwarz
	Deckel	Rot
	Schloss	Mattverchromt
	Vorderseite Schloss	Edelstahl
	Sicherheitsbügel	Edelstahl
Innentelle		Edelstahl
Mechanische Lebensdauer		>1.000.000 Schaltzyklen
Performance Level		PLe
B10d		5.000.000
Umgebungstemperatur		-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)
Schlossmechanismus	CL / ML	Gehäuse aus Zinkdruckgusslegierung mit Mechanismus aus Edelstahl

proE - Bestellinformationen

Schlosstyp	Schlossbeschreibung	Schlüssel	Teile-Nr.	Artikel-Nr.
Standard	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	x	EKL1	ITM-00041900
Standard	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	x	EKL2	ITM-00038865
Standard	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	x	EKL3	ITM-00040469
Standard	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	x	EKL6	ITM-00041904
Standard	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	x	EKL7	ITM-00038877
Standard	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	x	EKL8	ITM-00040482
Entriegelnd	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	x	EKR1	ITM-00041901
Entriegelnd	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	x	EKR2	ITM-00038886
Entriegelnd	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	x	EKR3	ITM-00040484
Entriegelnd	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	x	EKR6	ITM-00041905
Entriegelnd	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	x	EKR7	ITM-00038885
Entriegelnd	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	x	EKR8	ITM-00040486

* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

proE - Bestellinformationen

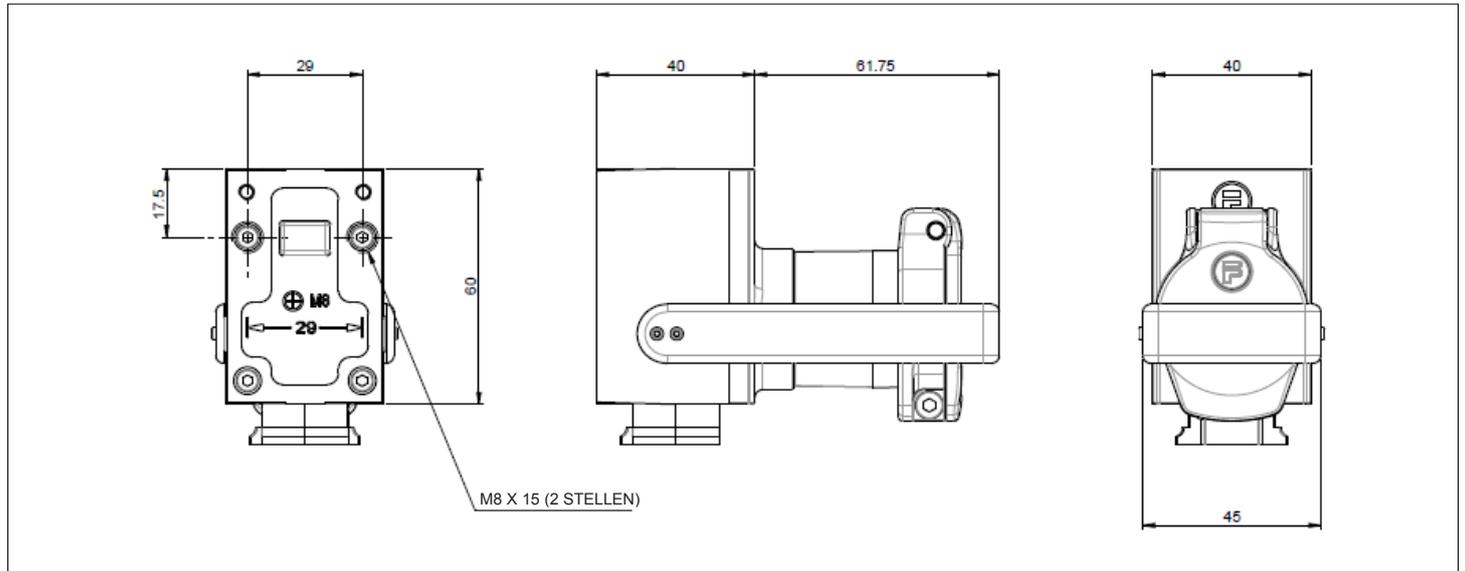
Schlosstyp	Schlossbeschreibung	Schlüssel	Teile-Nr.	Artikel-Nr.
Standard	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	✓	ELL1	ITM-00041902
Standard	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	ELL2	ITM-00038884
Standard	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	✓	ELL3	ITM-00040473
Standard	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	✓	ELL6	ITM-00041906
Standard	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	ELL7	ITM-00038883
Standard	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	✓	ELL8	ITM-00040483
Entriegelnd	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	✓	ELR1	ITM-00041903
Entriegelnd	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	ELR2	ITM-00038881
Entriegelnd	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	✓	ELR3	ITM-00040485
Entriegelnd	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	✓	ELR6	ITM-00041907
Entriegelnd	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	ELR7	ITM-00038882
Entriegelnd	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	✓	ELR8	ITM-00040487

* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

Adapter

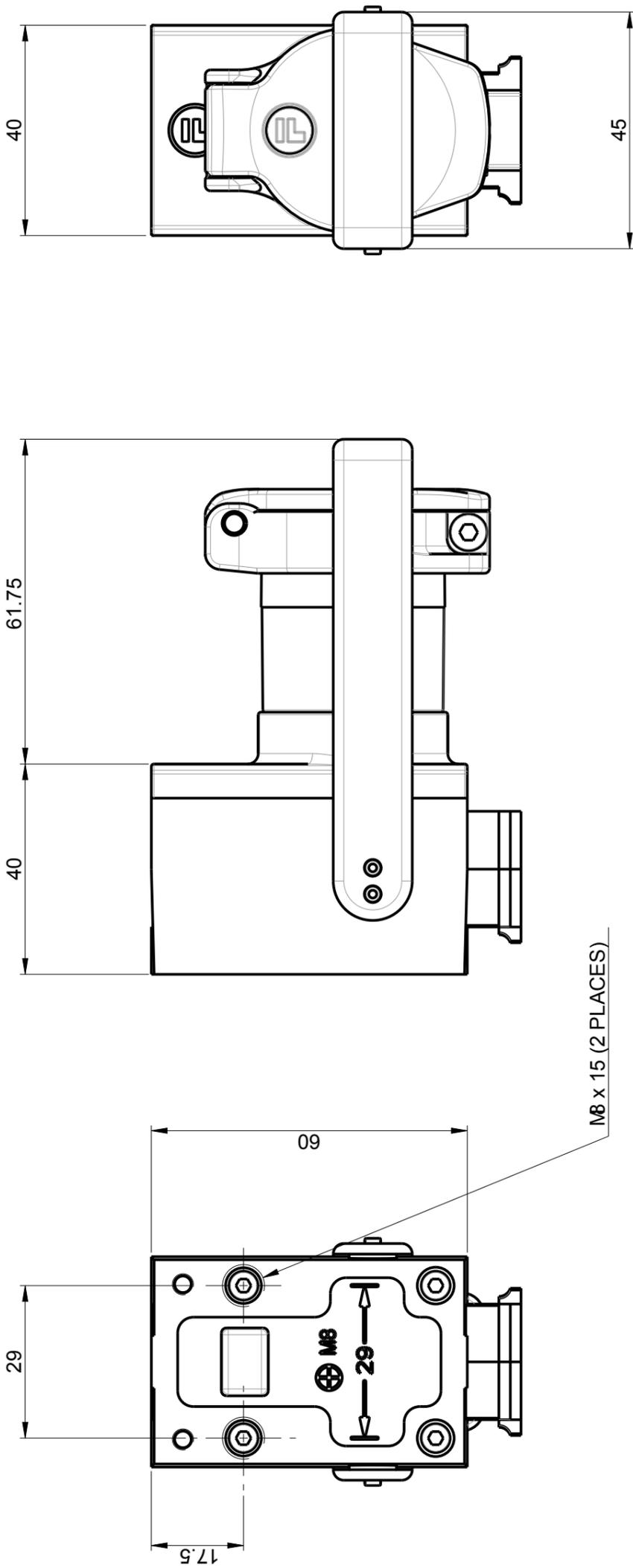
proE - Schlossadapter mit Sicherheitsbügel für Sicherheitsschlüssel

Maßskizze



A B C D E F G H I J K L

Sicherheitsschlüssel-Adapter mit Sicherheitsbügel und Staubschutzkappe Type EKL2



M8 x 15 (2 PLACES)

<p>THE COPYRIGHT OF THIS DRAWING BELONGS TO FORTRESS INTERLOCKS Ltd. THE CONTENT OF THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE DISCLOSED TO ANY 3rd PARTY WITHOUT OUR SPECIFIC, WRITTEN APPROVAL.</p>		<p>TITLE: Sicherheitsschlüssel-Adapter mit Sicherheitsbügel u. Staubschutz- kappe AMGARD PRO EKL2</p>		<p>ISSUE: 0 RELEASE LEVEL: Design In Progress</p>	
<p>DO NOT SCALE. IF IN DOUBT ASK! ALL DIMENSIONS ARE IN mm (UOS) REMOVE ALL SHARP EDGES, BURRS AND FLASH</p>		<p>DWG NO:AMGARDPRO_EKL2_SALES SHEET 1 OF 1</p>		<p>DATE: 16-05-12 DRAWN BY: Stuart Lumsden</p>	
<p>ORIGINAL SIZE A3</p>		<p>PART NO:UNSPECIFIED SCALE: 1.00</p>		<p>CHECKED BY: Matthew Cooper VOLUME: 92587.017 MM^3</p>	
<p>Fortress Interlocks www.fortressinterlocks.com</p>		<p>FINISH:UNSPECIFIED GENERAL TOLERANCE:±0.1/±0.5°</p>			

Adapter

proLock Adaptor - Schlossadapter für Sicherheitsschlüssel oder Zugangsschlüssel



Das **proLock** Adapter-Modul wird zusammen mit einer amGardpro-Einheit verwendet und bietet eine per Schlüssel gesteuerte Funktion. Es kann als Zugangsschloss oder als Sicherheitsschloss eingesetzt werden. Die entriegelnden Versionen sind diejenigen Versionen, die zusammen mit einer internen Fluchtentriegelung (proIR Fluchtentriegelungsadapter) oder all-in-one Kopf mit Türgriff und Fluchtentriegelung eingesetzt werden **müssen**.

proLock - Adapter für Sicherheitsschlüssel

Mit Hilfe dieser Einheit wird sichergestellt, dass eine Tür so lange nicht geöffnet werden kann, bis der Schlüssel im Schloss gedreht wurde und die Maschine still steht. Der Prozess kann erst dann wieder anlaufen wenn der Schlüssel zurück ins Schloss gesteckt und gedreht ist.
Weiterhin kann durch Mitnahme des Schlüssels in die Anlage verhindert werden, dass Mitarbeiter versehentlich in einem gesicherten Bereich eingesperrt werden.

- Ermöglicht eindeutige Verknüpfung mit mGard-Produktreihe.
- Bis zu 10 Schlüsseladapter in einer Konfiguration möglich
- Kann so eingestellt werden, dass alle Schlüssel gleichzeitig (mittels interner Laufschiene) oder alle Schlüssel nacheinander (Nocken) freigegeben werden können.

proLock - Adapter für Zugang

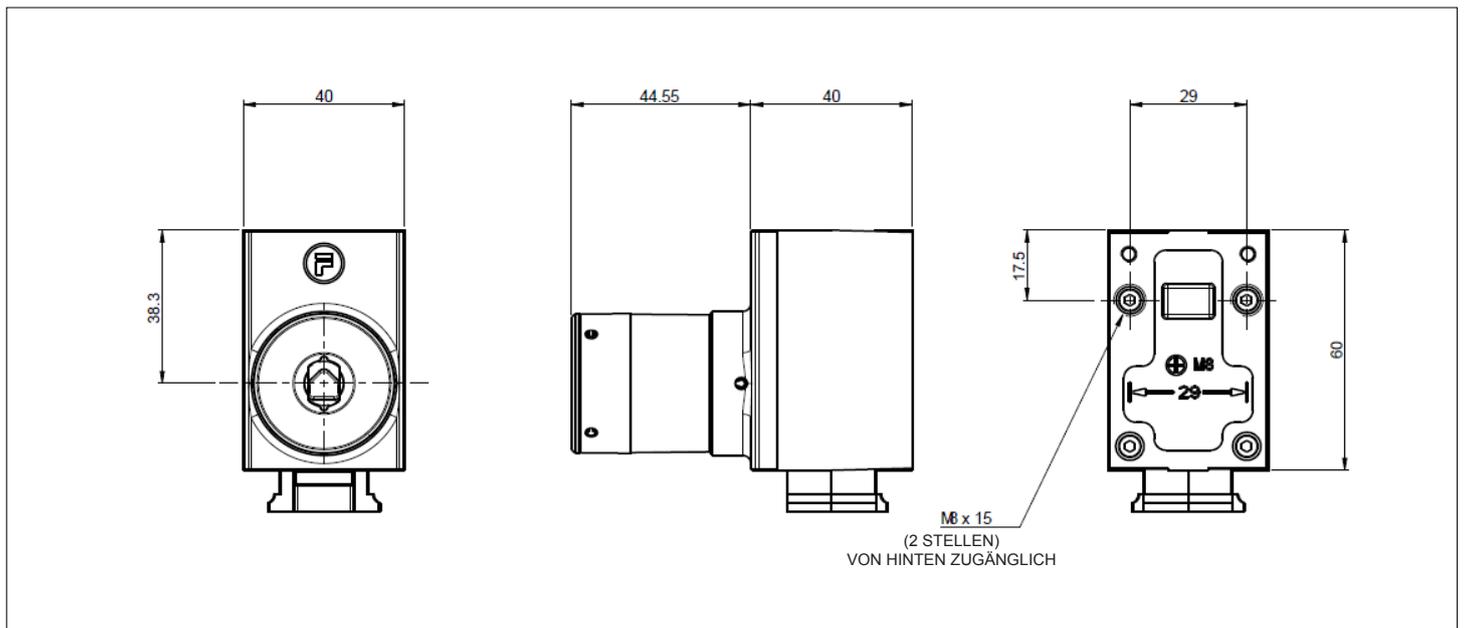
Eignet sich ideal für einen autorisierten Zugang oder zur Verknüpfung mit Zugängen weiterer Maschinen. Gewährleistet einen spezifischen Betriebsablauf und kann mit weiteren Adaptern kombiniert werden.

- Ermöglicht eindeutige Verknüpfung mit mGard-Produktreihe.
- Bis zu 10 Schlüsseladapter in einer Konfiguration möglich.

proLock Adaptor - Technische Daten

Gehäusewerkstoff		Zinkdruckgusslegierung
Oberflächen, Lackierung	Körper	Schwarz
	Deckel	Rot
	Schloss	Mattverchromt
	Vorderseite Schloss	Edelstahl
Innenteile		Vollständig Edelstahl
Mechanische Lebensdauer		>1,000,000
Performance Level		PLe
B10d		5,000,000
Umgebungstemperatur		-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)

Maßskizze



Adapter

proLock Adaptor - Schlossadapter für Sicherheitsschlüssel oder Zugangsschlüssel

proLock - Zugangsadapter - Bestellinformationen					
Version	Schlosstyp	Schlossbeschreibung	Schlüssel	Teile-Nr.	Artikel-Nr.
Standard	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	x	AKL1	ITM-00038898
Standard	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl		AKL2	ITM-00038959
Standard	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	x	AKL3	ITM-00038960
Standard	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	x	AKL6	ITM-00038961
Standard	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	x	AKL7	ITM-00038962
Standard	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	x	AKL8	ITM-00038963
Entriegelnd	CLIN	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	x	AKR1	ITM-00038964
Entriegelnd	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	x	AKR2	ITM-00038965
Entriegelnd	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl, für Vorhängeschloss	x	AKR3	ITM-00038966
Entriegelnd	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	x	AKR6	ITM-00038967
Entriegelnd	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	x	AKR7	ITM-00038969
Entriegelnd	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	x	AKR8	ITM-00038970
Standard	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	✓	ALL1	ITM-00038971
Standard	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	ALL2	ITM-00038972
Standard	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	✓	ALL3	ITM-00038973
Standard	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	✓	ALL6	ITM-00038974
Standard	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	ALL7	ITM-00038975
Standard	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	✓	ALL8	ITM-00038976
Entriegelnd	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	✓	ALR1	ITM-00038977
Entriegelnd	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	ALR2	ITM-00038979
Entriegelnd	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	✓	ALR3	ITM-00038985
Entriegelnd	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	✓	ALR6	ITM-00038986
Entriegelnd	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	ALR7	ITM-00038987
Entriegelnd	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	✓	ALR8	ITM-00038988

* Die entriegelnden Versionen sind diejenigen Versionen, die zusammen mit einer internen Fluchentriegelung (proLR Fluchentriegelungsadapter) oder all-in-one Kopf mit Türgriff und Fluchentriegelung MÜSSEN.

* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

Adapter

proLock Adapter - Schlossadapter für Sicherheitsschlüssel oder Zugangsschlüssel

proLock - Sicherheitsadapter - Bestellinformationen						
Version	Schlüsselabfolge	Schlossstyp	Schlossbeschreibung	Schlüssel	Teile-Nr.	Artikel-Nr.
Standard	Laufschiene	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	x	SKL1	ITM-00038909
Standard	Laufschiene	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	x	SKL2	ITM-00038910
Standard	Laufschiene	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	x	SKL3	ITM-00038911
Standard	Laufschiene	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	x	SKL6	ITM-00038912
Standard	Laufschiene	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	x	SKL7	ITM-00038913
Standard	Laufschiene	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss abschließbar	x	SKL8	ITM-00038920
Entriegelnd	Laufschiene	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	x	SKR1	ITM-00038936
Entriegelnd	Laufschiene	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	x	SKR2	ITM-00038937
Entriegelnd	Laufschiene	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	x	SKR3	ITM-00038939
Entriegelnd	Laufschiene	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	x	SKR6	ITM-00038940
Entriegelnd	Laufschiene	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	x	SKR7	ITM-00038941
Entriegelnd	Laufschiene	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss abschließbar	x	SKR8	ITM-00038942
Standard	Laufschiene	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	✓	SLL1	ITM-00038923
Standard	Laufschiene	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	SLL2	ITM-00038924
Standard	Laufschiene	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	✓	SLL3	ITM-00038925
Standard	Laufschiene	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	✓	SLL6	ITM-00038926
Standard	Laufschiene	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	SLL7	ITM-00038927
Standard	Laufschiene	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss abschließbar	✓	SLL8	ITM-00038928
Entriegelnd	Laufschiene	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	✓	SLR1	ITM-00038953
Entriegelnd	Laufschiene	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	SLR2	ITM-00038954
Entriegelnd	Laufschiene	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss	✓	SLR3	ITM-00038955
Entriegelnd	Laufschiene	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	✓	SLR6	ITM-00038956
Entriegelnd	Laufschiene	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	✓	SLR7	ITM-00038957
Entriegelnd	Laufschiene	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl für Vorhängeschloss abschließbar	✓	SLR8	ITM-00038958

* Die entriegelnden Versionen sind diejenigen Versionen, die zusammen mit einer internen Fluchtentriegelung (proLR Fluchtentriegelungsadapter) oder all-in-one Kopf mit Türgriff und Fluchtentriegelung eingesetzt werden müssen.

* Nocken-Schlüsselabfolge - Freigabe der Schlüssel nacheinander.

* Laufschiene-Abfolge - Schlüsselreihenfolge in beliebiger Reihenfolge.

* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

Elektrische Schalteinheit / Zuhaltung

proLok+ - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit zusätzlichen Steuerungsfunktionen - Standard, Power to Lock und AS-i



Die erweiterte elektromagnetische **proLok+** Einheit steuert Abläufe mithilfe eines elektromagnetischen Elements. Es sind drei Basistypen verfügbar: Standard, Power to Lock (spannungslos entriegelt) und AS-i. Die Einheit kann dazu verwendet werden, ein Schutzgitter mit Tastern, Wahlschaltern, Leuchten, Not-Halt-Tastern und/oder Magnet-/RFID-Sensoren zu versehen.

HINWEIS! Die Einheiten der Typen Standard, Power to Lock und AS-i gibt es in den zwei Versionen Standard und entriegelnd. Die entriegelnden Versionen sind diejenigen Versionen, die zusammen mit einer internen Fluchentriegelung (proLR Fluchentriegelungsadapter) oder all-in-one Kopf mit Türgriff und Fluchentriegelung eingesetzt werden **müssen**.

proLok+ - Standard	proLok+ - Power to Lock	proLok+ - AS-interface	proLok+ - Nicht überwachte Magnetspule
<p>Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist die empfohlene Variante für die meisten Maschinen-Schutzvorrichtungen (Ruhestromprinzip). Eine Hilfsentriegelung ist mit einem speziellen Schlüssel möglich und ermöglicht die Entriegelung der Einheit im Falle eines Netzausfalls. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED-Anzeigen zeigen Status an. • Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten. • Unterschiedliche Betriebsspannungen auf Anfrage erhältlich. • Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS. 	<p>Die Zuhaltung ist aktiv, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist für die meisten Maschinen-Schutzvorrichtungen (Arbeitsstromprinzip) die seltenere Variante. Sie ermöglicht jedoch einen schnelleren Zu- und Ausgang im Falle eines Netzausfalls. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED-Anzeigen zeigen Status an. • Unterschiedliche Betriebsspannungen auf Anfrage erhältlich. • Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS. 	<p>Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist die häufigste Variante für die meisten Maschinen-Schutzvorrichtungen (Ruhestromprinzip). Eine Hilfsentriegelung ist mit einem speziellen Schlüssel möglich und ermöglicht die Entriegelung der Einheit im Falle eines Netzausfalls. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten. • LED-Anzeigen zeigen Status an. • Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS. • Zum Einsatz in sicheren AS-i Umgebungen 	<p>Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird, jedoch wird zusätzlich nur der Meldekontakt geschlossen. Die Kontakte im Sicherheitskreis werden erst bei Öffnen der Schutzeinrichtung bzw. Drehen eines Schlüssels geöffnet. Dies ist eine beliebige Konfiguration, wenn die Magnetspule lediglich eine prozesssteuernde, und keine sicherheitstechnische Funktion erfüllt. Eine Hilfsentriegelung ist mit einem speziellen Schlüssel möglich und ermöglicht die Entriegelung der Einheit im Falle eines Netzausfalls. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED-Anzeigen zeigen Status an. • Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS.

Zulassungen



proLok+ - Technische Daten		Standard proLok	Power to Lock proLok	ASi proLok	Nicht überwachte Magnetspule proLok
Gehäusewerkstoff	Zinklegierung gemäß BSEN12844	•	•	•	•
Oberflächen, Lackierung	Glanzpulverbeschichtung auf passiviertem Grundmaterial	•	•	•	•
Schutzart	IP67	•	•	•	•
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Schaltzyklen	•	•	•	•
Performance Level		PLe	PLc bis PLe*	PLe	PLc bis PLe*
Umgebungstemperatur	-5° C bis + 40° C (23° F bis 104° F)	•	•	•	•
Konformität der Kontakte	DIN VDE 0060 Teil 206 & IEC 947-5-1	•	•	•	•
Betätigerkontakt		2NC 1NO	2NC 1NO	2NC 1NO	2NC 1NO
Magnetkontakt		2NC 1NO	1NO	2NC 1NO	1NO
Schaltprinzip des Sicherheitskreis	Zwangsöffnend	•	•	•	•
Maximaler Schaltstrom	3A	•	•	•	•
Minimaler Schaltstrom	1mA bei 5 VDC	•	•	•	•
Maximale Schaltspannung	230 V AC Max.	•	•	•	•
Steuerspannung	24V AC/DC, 110V AC, 230V AC	•	•	•	•
Nennleistung Magnet	12W (Magnetstrom bei Nennleistung 24V dc = 500mA. Ruhestrom = 350mA).	•	•	•	•
Magnetbelastbarkeit (Betriebszyklus)	100%	•	•	•	•
Magnetspannung	24V AC/DC, 110V AC, 230V AC	•	•	•	•
Magnetspannungstoleranz	90 % bis 110 % der Nennleistung	•	•	•	•
Anschluss	M12 Stecker	•	•	•	•
Kabel	26 - 14 AWG	•	•	•	•
B10d	5,000,000	•	•	•	•
Steckverbindungen*	Verschiedene Optionen	•	•	•	•

* abhängig von der Anwendung

HINWEIS!

Wenn laut Einschätzung einer Risikobewertung nicht ausgeschlossen werden kann, dass Personen in einem Gefahrenbereich eingeschlossen werden, dann müssen Sicherheitsschlösser mit zusätzlichen, abziehbaren Schlüsseln (Sicherheitsschlüssel) verwendet oder vergleichbare Maßnahmen getroffen werden - GS ET 19.

proLok+ Gehäuseerweiterung - Technische Daten		Leuchten	Drucktaster	Sensor
Performance Level	PLe			•
B10d	7,300,000			•
Anschluss	Erschütterungsfeste Federkraftklemmen	•	•	•
Steuerspannung	24V DC	•	•	•
Lebensdauer der Lampe	100.000 Std. Einschalt-dauer	•	•	
Konformität der Kontakte	DIN VDE 0060 Teil 206 & IEC 947-5-1		•	
Schaltelement	Not-Halt Taster - 2NC		•	
	Drucktaster - 1NO		•	
	RFID - 2NC 1NO			•
Schaltprinzip Not-Halt Taster	Kodierter Magnet - 2NC			•
	Zwangsöffnend		•	

proLok+ - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit zusätzlichen Steuerungsfunktionen - Standard, Power to Lock und AS-i

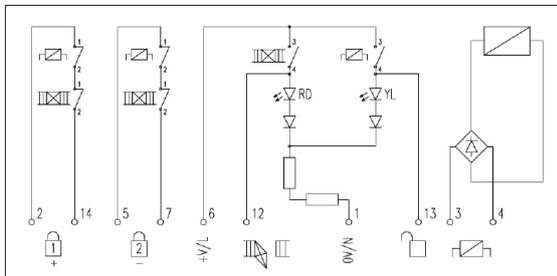
proLok+ - Bestellinformationen					
Version	Steuerspannung	Magnetspannung	p-schaltend*	Teilenr.	Artikelnr.
Standard	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	LL411	ITM-00039225
Standard	110V AC	110V AC	✓	LL111	ITM-00039215
Standard	230V AC	230V AC	✓	LL211	ITM-00039221
Standard entriegelnd	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	LR411	ITM-00039307
Standard entriegelnd	110V AC	110V AC	✓	LR111	ITM-00039298
Standard entriegelnd	230V AC	230V AC	✓	LR211	ITM-00039304
Power to Lock	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	LL461	ITM-00040060
Power to Lock	110V AC	110V AC	✓	LL161	ITM-00040061
Power to Lock entriegelnd	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	LR461	ITM-00040062
Power to Lock entriegelnd	110V AC	110V AC	✓	LR161	ITM-00040063
ASi	24V AC/DC	24V AC/DC	Nicht verfügbar	LL811	ITM-00039238
AS-i entriegelnd	24V AC/DC	24V AC/C	Nicht verfügbar	LR811	ITM-00039321
Nicht überwachte Magnetspule	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	LL416	ITM-00039229
Nicht überwachte Magnetspule	110V AC	110V AC	✓	LL116	ITM-00039219
Nicht überwachte Magnetspule	230V AC	230V AC	✓	LL216	ITM-00039224
Nicht überwachte Magnetspule entriegelnd	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	LR416	ITM-00039312
Nicht überwachte Magnetspule entriegelnd	110V AC	110V AC	✓	LR116	ITM-00039302
Nicht überwachte Magnetspule entriegelnd	230V AC	230V AC	✓	LR216	ITM-00039306

* Standard sind p-schaltende Ausgänge, n-schaltend auf Anfrage erhältlich
 * Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

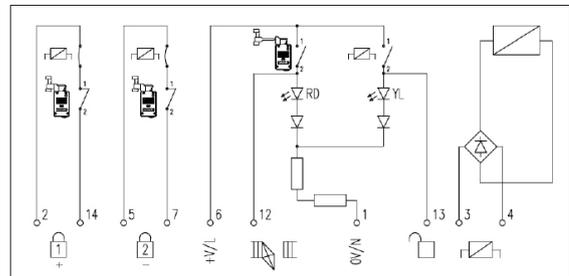
proLok+ Body - Taster / Leuchten / Sensorauswahl / Bestellinformationen			
proLok+ Gehäuse	Teilenr. L0		Beschriftung Beschriftung je Taster: 2 Zeilen à 10 Zeichen
2. Taster / Leuchten / Schalter für Gehäuseerweiterung wählen	Art des Tasters	Farbe / Option	Teilenr.
<p>Reihenfolge 1 - Oben links 2 - Oben rechts 3 - Unten links 4 - Unten rechts</p>	Beleuchtete Taster	Rot	R
		Gelb	Y
		Grün	G
		Blau	B
		Weiß	W
		Not-Halt (Drehentriegelung)	U
	Unbeleuchtete Taster	Schwarz	K
		Not-Halt	H
		Not-Halt (Drehentriegelung)	E
		Not-Halt (Zugentriegelung)	P
	Leuchten:	Rot	1
		Gelb	2
		Grün	3
		Blau	6
	Weiß	7	
Beleuchtete Wahlschalter:	Rastend	L	
	Tastend	M	
	Latching Selector Switch (1NO 1NC)	V	
	Latching Key Switch	A	
Leer:	Kein Taster	0	
3. Ggf. Sensortyp wählen.	Sensor:	Ohne Sensor	N
		Magnetsensor - linke Seite	C
		Magnetsensor - rechte Seite	D
		RFID-Sensor - linke Seite	S
		RFID-Sensor - rechte Seite	T

Elektrische Schalteinheit / Zuhaltung **proLok+** - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit zusätzlichen Steuerungsfunktionen - Standard, Power to Lock und AS-i

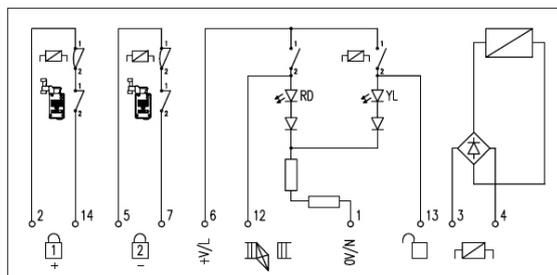
proLok+ Standard - Anschlussdiagramm



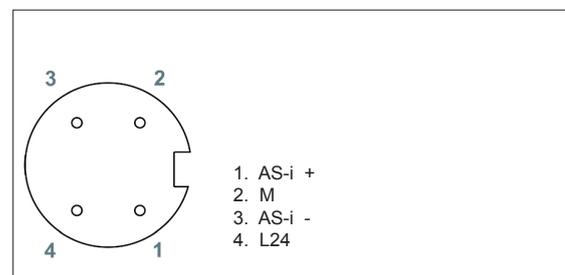
proLok+ Power to Lock - Anschlussdiagramm



proLok+ Nicht überwachte Magnetspule - Anschlussdiagramm



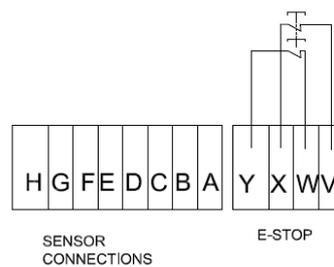
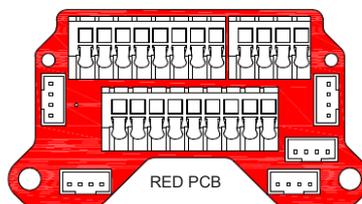
proLok+ ASI - Anschlussdiagramm



Version 2

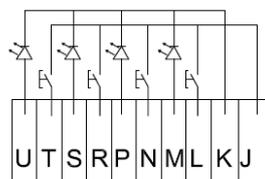
Klemmenanschlussplan für Taster und Sensoren

Genauere Angaben finden Sie in der Installationsanweisung



SENSOR CONNECTIONS

E-STOP

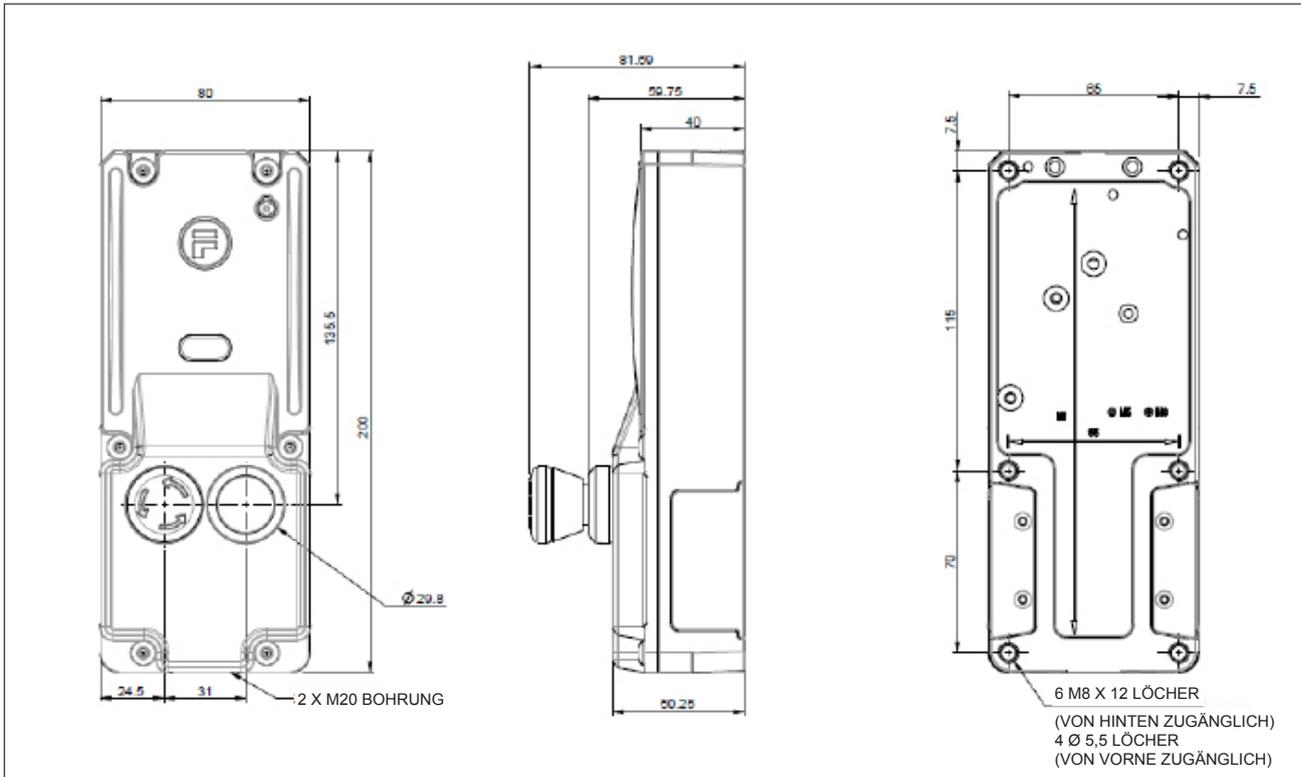


- +
 RETURN FROM ESTOP MONITOR OR 4TH BUTTON
 SUPPLY TO ESTOP LED OR FOR 4TH BUTTON LED
 RETURN FROM 1ST BUTTON
 SUPPLY TO 1ST BUTTON LED
 RETURN FROM 2ND BUTTON
 SUPPLY TO 2ND BUTTON LED
 RETURN FROM 3RD BUTTON
 SUPPLY TO 3RD BUTTON LED

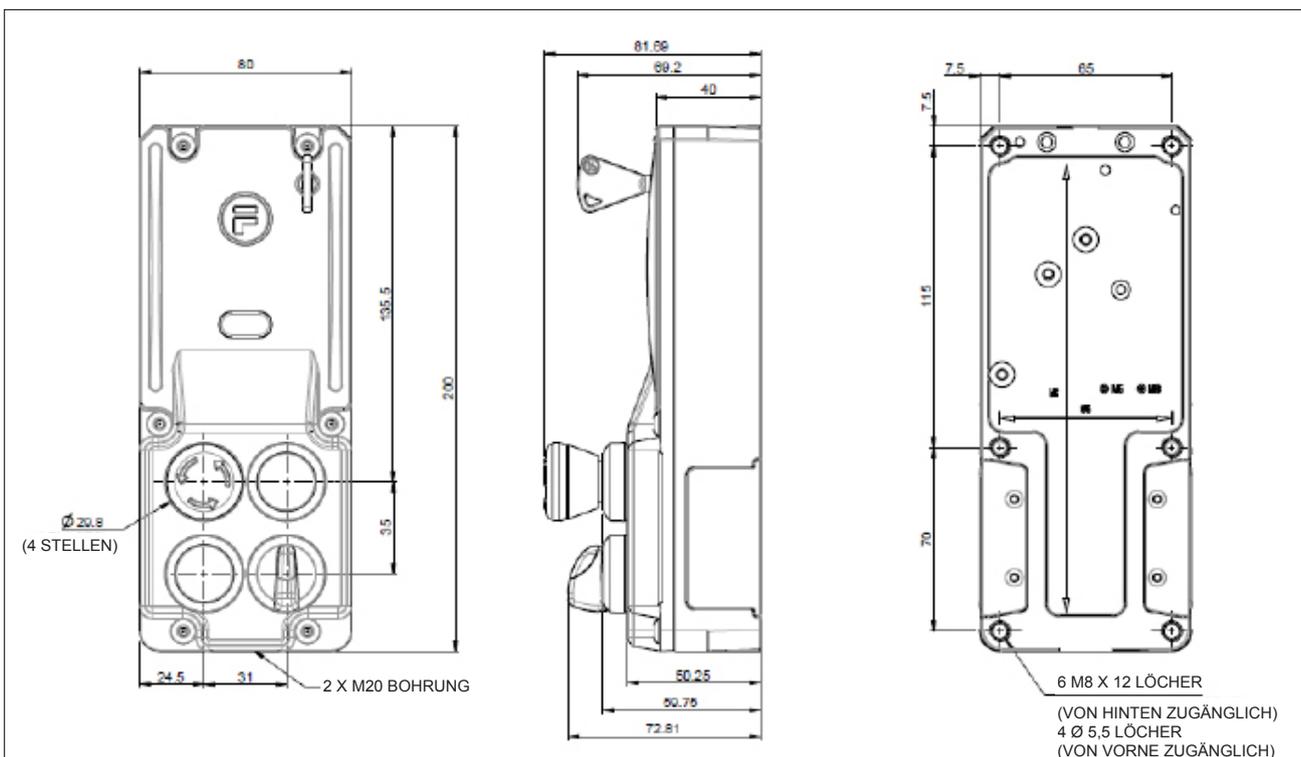
Elektrische Schalteinheit / Zuhaltung **proLok+** - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit zusätzlichen Steuerungsfunktionen - Standard, Power to Lock und AS-i

proLok+ - Maßzeichnungen

2 Einbaupositionen für Taster / Leuchten

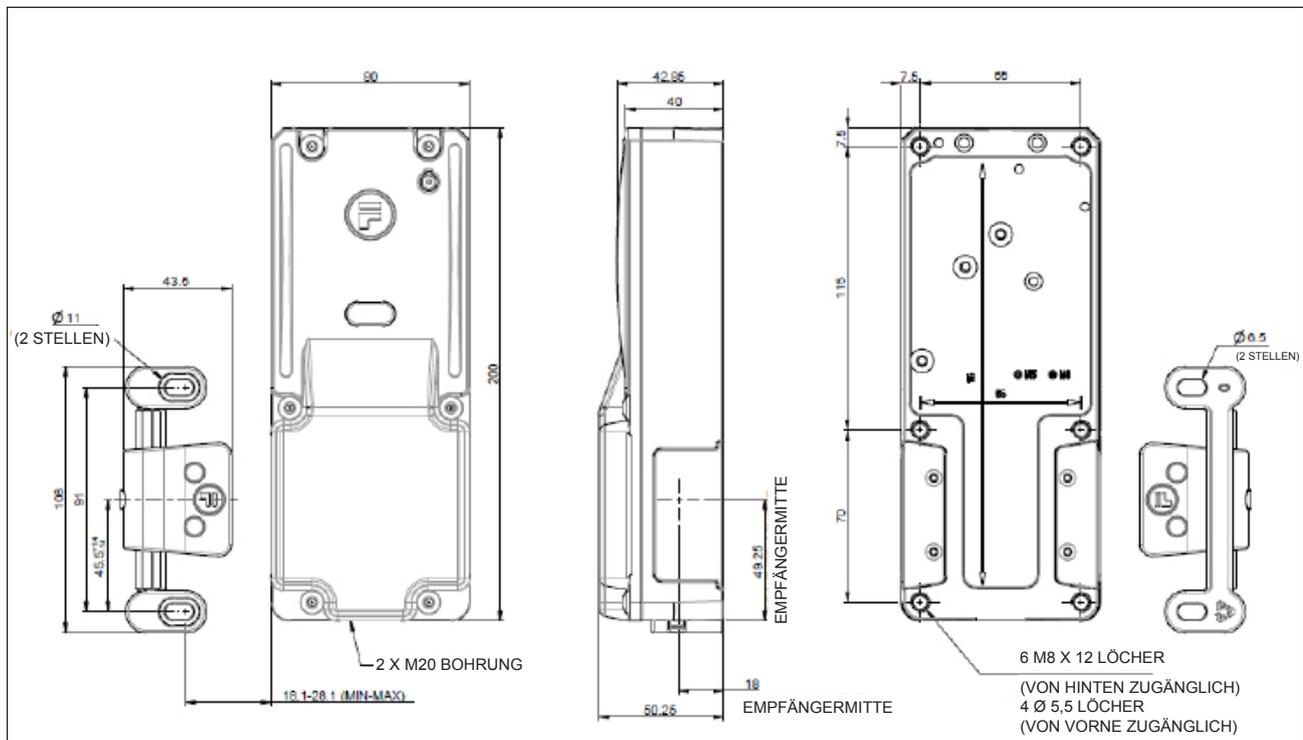


4 Einbaupositionen für Taster / Leuchten



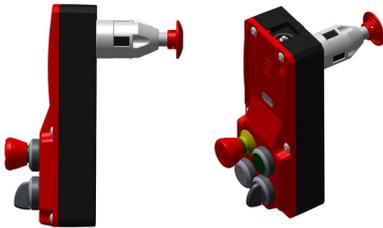
Elektrische Schalteinheit / Zuhaltung **proLok+** - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit zusätzlichen Steuerungsfunktionen - Standard, Power to Lock und AS-i

Sensor Maßzeichnung



Elektrische Schaltung / Zuhaltung

proLokIR+ - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit Fluchtentsperrung und zusätzlichen Steuerungsfunktionen



Die erweiterte elektromagnetische **proLokIR+** Einheit steuert Abläufe mithilfe eines elektromagnetischen Elements. Drei Basistypen sind verfügbar: Standard, AS-i und mit individuellen Sicherheitskontakten. In der Einheit können zusätzlich Taster, Wahlschalter, Leuchten, Not-Halt-Taster und/oder Magnet-/RFID-Sensoren integriert werden. Alle Varianten besitzen einen Mechanismus zur Überwindung der elektromagnetischen Zuhaltung. Der Drucktaster ist für Wandstärken bis 55 mm ausgelegt. Eine Verlängerung für größere Abstände ist möglich.

HINWEIS! Die Fluchtentsperrung kann keine Schlüsseladapter überwinden, die zwischen Kopf und elektromagnetischer Einheit montiert sind.

proLokIR+ - Standard

proLokIR+ - AS-interface

proLokIR+ - Individuelle Kontakte

Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist die empfohlene Variante für die meisten Maschinen und Schutzvorrichtungen (Ruhestromprinzip). Hilfsentriegelung im Falle eines Netzausfalles ist mit einem der Lieferung beige-fügten speziellen Schlüssel möglich.

- LED-Anzeigen zeigen Status an.
- Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten.
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS.
- Durch betätigen der Fluchtentsperrung werden die Sicherheitskontakte geöffnet.

Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist die empfohlene Variante für die meisten Maschinen und Schutzvorrichtungen (Ruhestromprinzip). Hilfsentriegelung im Falle eines Netzausfalles ist mit einem der Lieferung beige-fügten speziellen Schlüssel möglich.

- LED-Anzeigen zeigen Status an.
- Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten.
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS.
- Für die Verwendung mit sicheren AS-i Systemen.
- Durch betätigen der Fluchtentsperrung werden die Sicherheitskontakte geöffnet.

Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist die empfohlene Variante für die meisten Maschinen und Schutzvorrichtungen (Ruhestromprinzip). Hilfsentriegelung im Falle eines Netzausfalles ist mit einem der Lieferung beige-fügten speziellen Schlüssel möglich.

- LED-Anzeigen zeigen Status an.
- Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten.
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS.
- Durch betätigen der Fluchtentsperrung werden die Sicherheitskontakte geöffnet.
- Überwachung der Magnetspule mit 1 NC (potentialfrei) und 1 NO (Fußkontakt mit Kopf gemeinsam).
- Überwachung des Kopf mit 1 NC (potentialfrei) und 1 NO (Fußkontakt mit Magnetspule gemeinsam).

Approvals



proLokIR+ - Technische Daten		Standard proLokIR	ASi proLokIR	Individuelle Sicherheitskontakte proLokIR
Gehäusewerkstoff	Zinc Alloy to BSEN12844	•	•	•
Oberflächen, Lackierung	Gloss Powder Coat on Passivated Base Material	•	•	•
Schutzart	IP67	•	•	•
Mechanische Lebensdauer	>1,000,000 Switching Cycles	•	•	•
Performance Level		PLe	PLe	PLe
Umgebungstemperatur	-5°C to + 40°C (23°F to 104°F)	•	•	•
Konformität der Kontakte	DIN VDE 0060 Part 206 & IEC 947-5-1	•	•	•
Betätigerkontakt		2NC 1NO	2NC 1NO	1NC 1NO
Magnetkontakt		2NC 1NO	2NC 1NO	1NC 1NO
Schaltprinzip des Sicherheitskreis	Zwangsöffnend	•	•	•
Maximaler Schaltstrom	3A	•	•	•
Minimaler Schaltstrom	1mA bei 5 VDC	•	•	•
Maximale Schaltspannung	230V AC Max	•	•	•
Steuerspannung	24V AC/DC, 110V AC, 230V AC	•	•	•
Nennleistung Magnet	12W (Magnetstrom bei Nennleistung 24V DC = 500mA. Ruhestrom = 350mA).	•	•	•
Einschaltdauer Magnetspule	100%	•	•	•
Magnetspannung	24V AC/DC, 110V AC, 230V AC	•	•	•
Spannungstoleranz Magnet	90 % bis 110 % des Nennwert	•	•	•
Anschluss	M12 Stecker	•	•	•
Cable Size	26 - 14 AWG	•	•	•
B10d	5,000,000	•	•	•
Steckverbindungen*	Verschiedene Optionen	•	•	•
* Abhängig von der Anwendung				

HINWEIS!

Wenn laut Einschätzung einer Risikobewertung nicht ausgeschlossen werden kann, dass Personen in einem Gefahrenbereich eingeschlossen werden, dann müssen Sicherheitsschlösser mit zusätzlichen, abziehbaren Schlüsseln (Sicherheitsschlüssel) verwendet oder vergleichbare Maßnahmen getroffen werden - GS ET 19.

proLokIR+ Gehäuseerweiterung - Technische Daten		Leuchten	Druck-taster	Sensor
Performance Level	PLe			•
B10d	7,300,000			•
Anschluss	Erschütterungsfeste Federkraftklappen	•	•	•
Steuerspannung	24V DC	•	•	•
Lebensdauer der Lampe	100,000 Std. Einschalt-dauer	•	•	
Konformität der Kontakte	DIN VDE 0060 Teil 206 & IEC 947-5-1		•	
Schaltelement	Not-Halt Taster - 2NC		•	
	Drucktaster - 1NO		•	
	RFID - 2NC 1NO			•
Schaltprinzip Not-Halt Taster	Kodierter Magnet - 2NC			•
	Zwangsöffnend		•	

proLokIR+ - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit Fluchtensperrung und zusätzlichen Steuerungsfunktionen

proLokIR+ - Bestellinformationen				
Version	Steuer- spannung	Magnet- spannung	p-schaltend*	Teilenr.
Standard	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	LE411
Standard	110V AC	110V AC	✓	LE111
Standard	230V AC	230V AC	✓	LE211
AS-i	24V AC/DC	24V AC/DC	n.v.	LE811
Individuell	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	LE418
Individuell	110V AC	110V AC	✓	LE118
Individuell - Power to Lock	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	LE468
Individuell - Power to Lock	110V AC	110V AC	✓	LE168

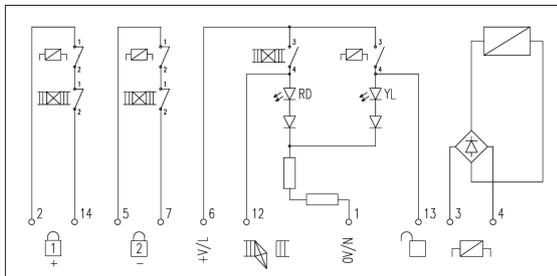
* Standard sind p-schaltende Ausgänge, n-schaltend auf Anfrage erhältlich

proLokIR+ Body - Taster / Leuchten / Sensorauswahl / Bestellinformationen			
proLokIR+ Gehäuse	Teilenr. L0	<p>Laser-Beschriftung Beschriftung je Taster: 2 Zeilen á 10 Zeichen</p>	
2. Taster / Leuchten / Schalter für Gehäuseerweiterung wählen	Art des Tasters	Farbe / Option	Teilenr.
<p>Reihenfolge 1 - Oben links 2 - Oben rechts 3 - Unten links 4 - Unten rechts</p>	Beleuchtete Taster	Rot	R
		Gelb	Y
		Grün	G
		Blau	B
		Weiß	W
		Not-Halt (Drehentriegelung)	U
	Unbeleuchtete Taster	Schwarz	K
		Not-Halt (mit zusätzlichen Meldekontakten, Drehentriegelung)	H
		Not-Halt (Drehentriegelung)	E
		Not-Halt (Zugentriegelung)	P
	Leuchten:	Rot	1
		Gelb	2
		Grün	3
		Blau	6
	Weiß	7	
Beleuchtete Wahlschalter:	Rastend	L	
	Tastend	M	
	Wahlschalter rastend (1NO 1NC)	V	
	Schlüsselschalter rastend	A	
Leer:	Kein Taster	0	
3. Ggf. Sensortyp wählen.	Sensor:	Ohne Sensor	N
		Magnetsensor - linke Seite	C
		Magnetsensor - rechte Seite	D
		RFID-Sensor - linke Seite	S
		RFID-Sensor - rechte Seite	T

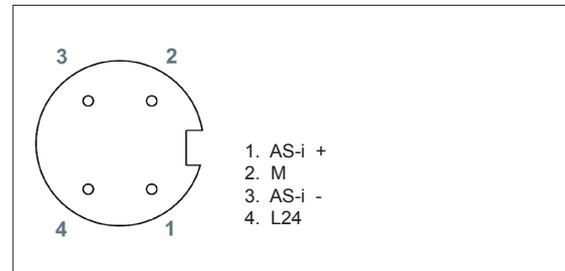
Elektrische Schaltung / Zuhaltung

proLokIR+ - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit Fluchtentsperrung und zusätzlichen Steuerungsfunktionen

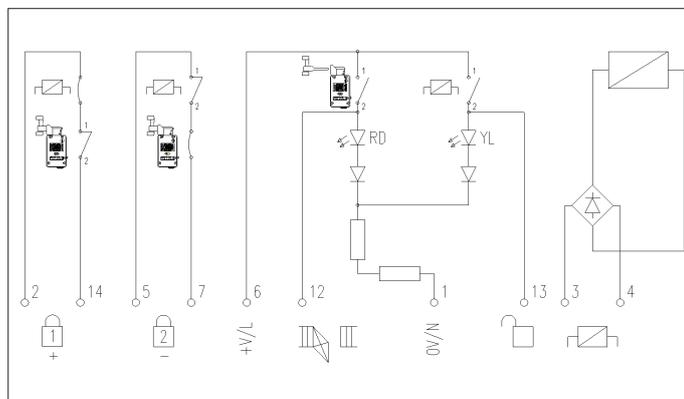
proLokIR+ Standard - Anschlussdiagramm



proLokIR+ AS-i - Anschlussdiagramm



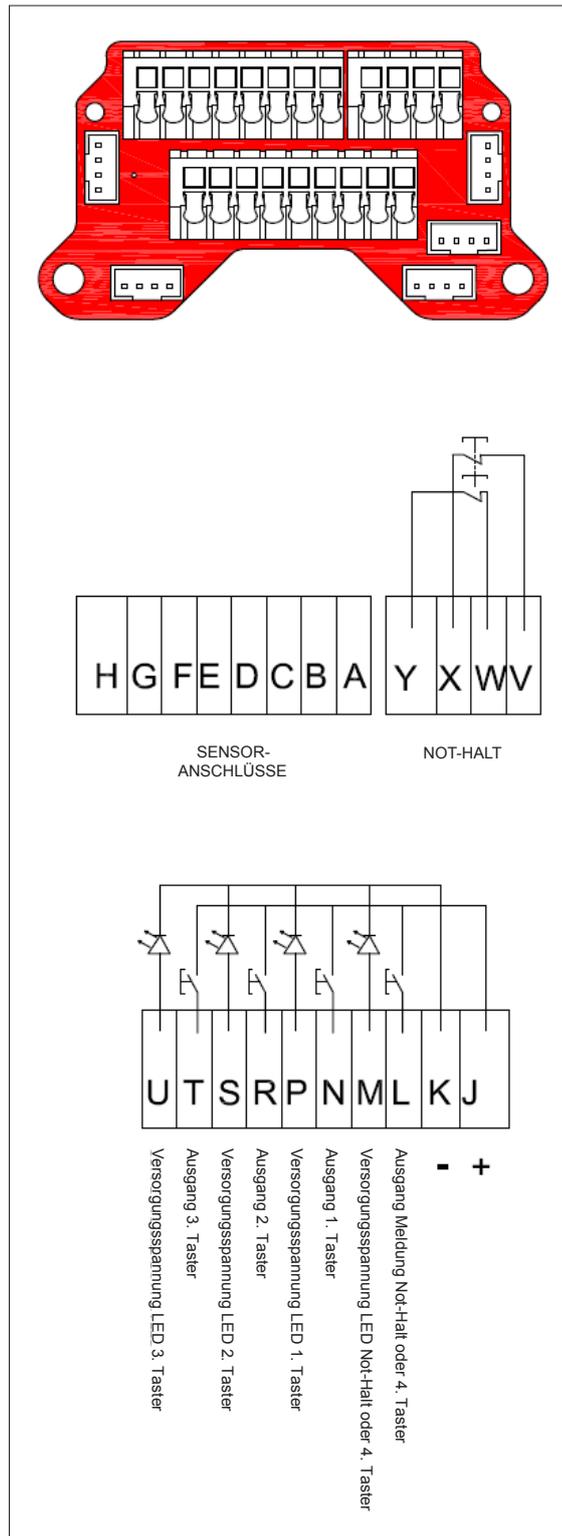
proLokIR+ mit individuellen Sicherheitskontakten - Anschlussdiagramm



proLokIR+ - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit Fluchtentsperrung und zusätzlichen Steuerungsfunktionen

Anschlussklemmen
für Taster und Sensoren

Anschlussklemmen
Version 2 (rote Platine)

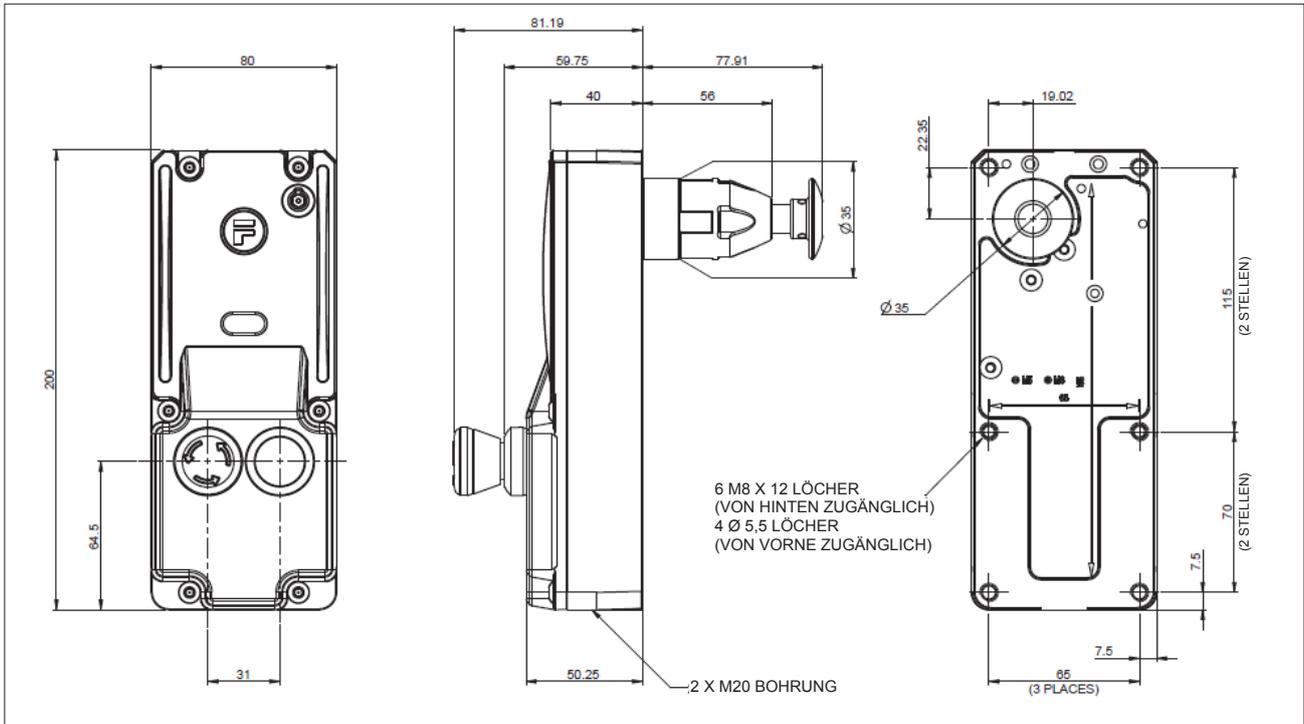


Elektrische Schaltung / Zuhaltung

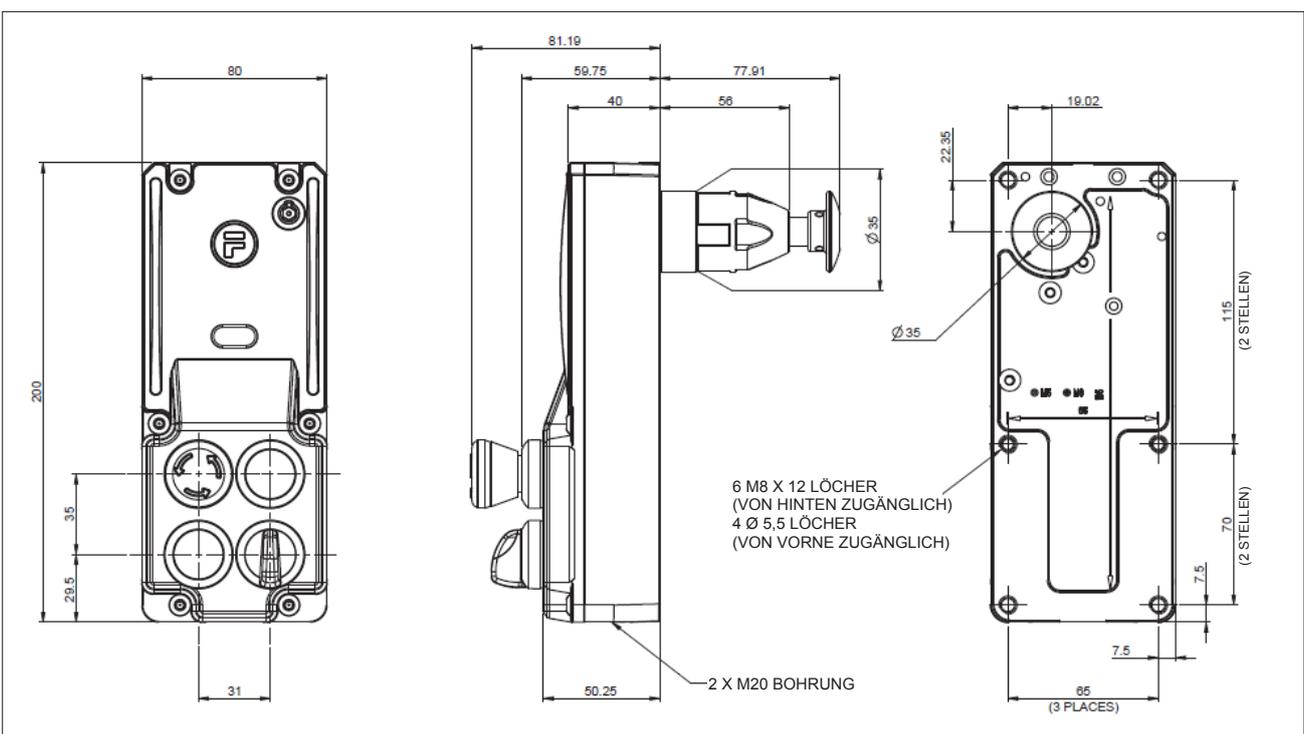
proLokIR+ - Erweiterte elektromagnetische Einheit mit Fluchtentsperrung und zusätzlichen Steuerungsfunktionen

proLokIR+ - Maßzeichnungen

2 Einbaupositionen für Taster / Leuchten



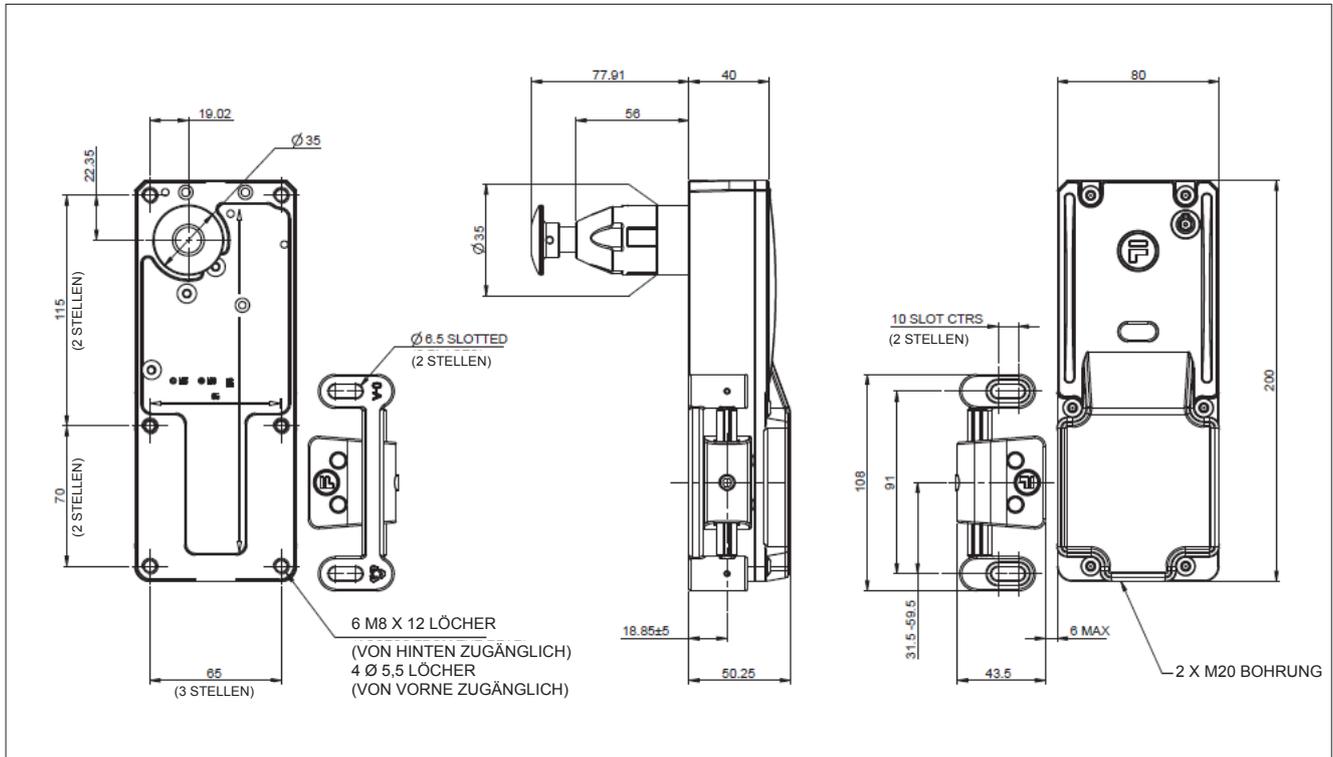
4 Einbaupositionen für Taster / Leuchten



Elektrische Schaltung / Zuhaltung

proLokIR+- Erweiterte elektromagnetische Einheit mit Fluchtentsperrung und zusätzlichen Steuerungsfunktionen

Maßzeichnung Sensor



Elektrische Schaltung / Zuhaltung

proLok - Elektromagnetische Einheit - Standard, Power to Lock und AS-i



Die elektromagnetische **proLok** Einheit steuert Abläufe mithilfe eines elektromagnetischen Elements. Drei Basistypen sind verfügbar: Standard, Power to Lock (spannungslos entriegelt) und AS-i.

HINWEIS! Die Einheiten der Typen Standard, Power to Lock und AS-i gibt es in den zwei Versionen Standard und entriegelnd. In entriegelnden Versionen sind diejenigen Versionen, die zusammen mit einer internen Fluchtentriegelung (proIR Fluchtentriegelungsadapter) oder all-in-one Kopf mit Türgriff und Fluchtentriegelung eingesetzt werden **müssen**.

proLok - Standard	proLok - Power to Lock	proLok - AS-interface	proLok - Nicht überwachte Magnetspule
<p>Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist die empfohlene Variante für die meisten Maschinen- und Schutzvorrichtungen (Ruhestromprinzip). Hilfsentriegelung im Falle eines Netzausfalles ist mit einem der Lieferung beigefügten speziellen Schlüssel möglich. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED-Anzeigen zeigen Status an. • Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten. • Unterschiedliche Betriebsspannungen auf Anfrage erhältlich. • Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS. 	<p>Die Zuhaltung ist aktiv, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist für die meisten Maschinen-Schutzvorrichtungen (Arbeitsstromprinzip) die seltenere Variante. Sie ermöglicht jedoch einen schnelleren Zu- und Ausgang im Falle eines Netzausfalles. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED-Anzeigen zeigen Status an. • Unterschiedliche Betriebsspannungen auf Anfrage erhältlich. • Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS. 	<p>Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird (Ruhestromprinzip). Dies ist die empfohlene Variante für die meisten Maschinen-Schutzvorrichtungen. Eine Hilfsentriegelung ist mit einem speziellen Schlüssel möglich und ermöglicht die Entriegelung der Einheit im Falle eines Netzausfalles. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten. • LED-Anzeigen zeigen Status an. • Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS. • Zum Einsatz in sicheren AS-i Umgebungen 	<p>Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird, jedoch wird zusätzlich nur der Meldekontakt geschlossen. Die Kontakte im Sicherheitskreis werden erst bei Öffnen der Schutzvorrichtung bzw. Drehen eines Schlüssels geöffnet. Dies ist eine beliebige Konfiguration, wenn die Magnetspule lediglich eine prozesssteuernde, und keine sicherheitstechnische Funktion erfüllt. Eine Hilfsentriegelung ist mit einem speziellen Schlüssel möglich und ermöglicht die Entriegelung der Einheit im Falle eines Netzausfalles. Verfügbar als Standard- und entriegelnde Version.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED-Anzeigen zeigen Status an. • Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS.

Zulassungen



HINWEIS!

Wenn laut Einschätzung einer Risikobewertung nicht ausgeschlossen werden kann, dass Personen in einem Gefahrenbereich eingeschlossen werden, dann müssen Sicherheitsschlösser mit zusätzlichen, abziehbaren Schlüssel (Sicherheitsschlüssel) verwendet oder vergleichbare Maßnahmen getroffen werden - GS ET 19.

proLok - Technische Daten		Standard proLok	Power to Lock proLok	ASi proLok	Nicht überwachte Magnetspule proLok
Gehäusewerkstoff	Zinklegierung gemäß BSEN12844	•	•	•	•
Oberflächen, Lackierung	Glanzpulverbeschichtung auf passiviertem Grundmaterial	•	•	•	•
Schutzart	IP67	•	•	•	•
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Schaltzyklen	•	•	•	•
Performance Level		PLe	PLc bis PLc*	PLe	PLc bis PLc*
Umgebungstemperatur	-5° C bis + 40° C (23° F bis 104° F)	•	•	•	•
Konformität der Kontakte	DIN VDE 0060 Teil 206 & IEC 947-5-1	•	•	•	•
Betätigerkontakt		2NC 1NO	2NC 1NO	2NC 1NO	2NC 1NO
Magnetkontakt		2NC 1NO	1NO	2NC 1NO	1NO
Schaltprinzip des Sicherheitskreises	Zwangsöffnend	•	•	•	•
Maximaler Schaltstrom	3A	•	•	•	•
Minimaler Schaltstrom	1mA bei 5 VDC	•	•	•	•
Maximale Schaltspannung	230V AC Max	•	•	•	•
Steuerspannung	24V ac/dc, 110V ac, 230V ac	•	•	•	•
Nennleistung Magnet	12W (Magnetstrom bei Nennleistung 24V DC = 500mA. Ruhestrom = 350mA).	•	•	•	•
Magnetbelastbarkeit (Betriebszyklus)	100%	•	•	•	•
Magnetspannung	24V ac/dc, 110V ac, 230V ac	•	•	•	•
Magnetspannungstoleranz	90 % bis 110 % der Nennleistung	•	•	•	•
Anschluss	M12 Stecker	•	•	•	•
Kabel	26 - 14 AWG	•	•	•	•
B10d	5.000.000	•	•	•	•
Steckverbindungen*	Verschiedene Optionen	•	•	•	•

* abhängig von der Anwendung

proLok - Bestellinformationen

Version	Steuerspannung	Magnetspannung	p-schaltend ^Δ	Teilenr.	Artikelnr.
Standard	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	SL411	ITM-00039044
Standard	110V AC	110V AC	✓	SL111	ITM-00039033
Standard	230V AC	230V AC	✓	SL211	ITM-00039040
Standard entriegelnd	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	SR411	ITM-00039139
Standard entriegelnd	110V AC	110V AC	✓	SR111	ITM-00039130
Standard entriegelnd	230V AC	230V AC	✓	SR211	ITM-00039136
Power to Lock	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	SL461	ITM-00040056
Power to Lock	110V AC	110V AC	✓	SL161	ITM-00040057
Power to Lock entriegelnd	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	SR461	ITM-00040058
Power to Lock entriegelnd	110V AC	110V AC	✓	SR161	ITM-00040059
ASi	24V AC/DC	24V AC/DC	N/A	SL811	ITM-00039061
AS-i entriegelnd	24V AC/DC	24V AC/DC	N/A	SR811	ITM-00039154
Nicht überwachte Magnetspule	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	SL416	ITM-00039049
Nicht überwachte Magnetspule	110V AC	110V AC	✓	SL116	ITM-00039038
Nicht überwachte Magnetspule	230V AC	230V AC	✓	SL216	ITM-00039043

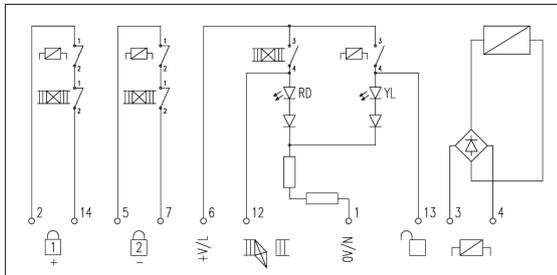
^Δ Standard sind p-schaltende Ausgänge, n-schaltend auf Anfrage erhältlich

Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

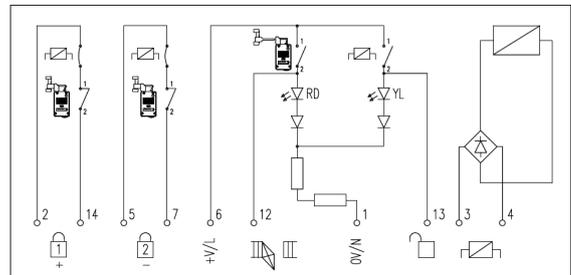
Elektrische Schaltung / Zuhaltung

proLok - Elektromagnetische Einheit - Standard, Power to Lock und AS-i

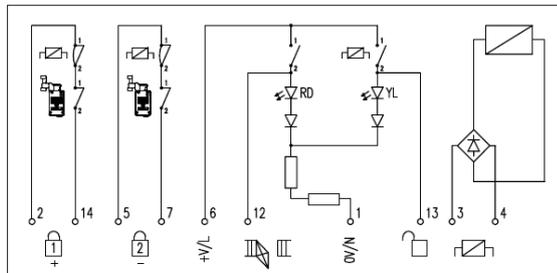
proLok Standard - Anschlussdiagramm



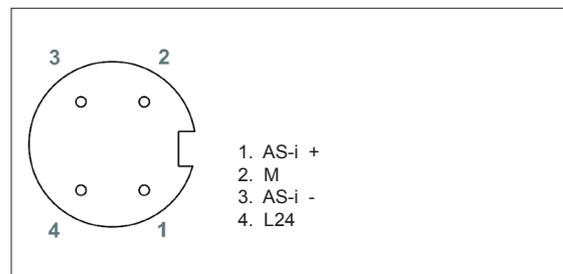
proLok Power to Lock - Anschlussdiagramm



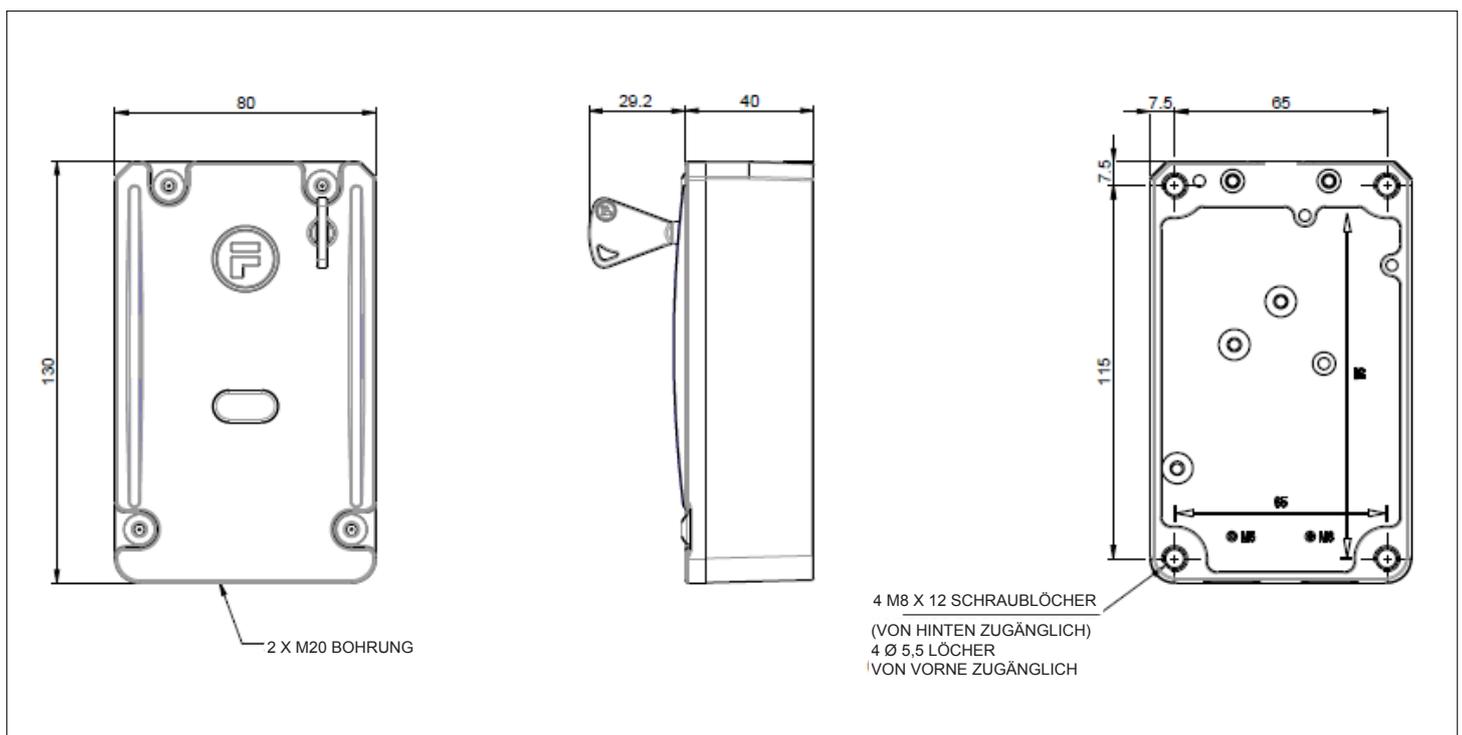
proLok Nicht überwachte Magnetspule - Anschlussdiagramm



proLok AS-i - Anschlussdiagramm



Maßskizze



Elektrische Schaltung / Zuhaltung

proLokIR - Elektromagnetische Einheit mit Fluchtentsperrung


Die elektromagnetische **proLokIR** Einheit steuert Abläufe mithilfe eines elektromagnetischen Elements. Drei Basistypen sind verfügbar: Standard, AS-i und mit individuellen Sicherheitskontakten. Alle Varianten besitzen einen Mechanismus zur Überwindung der elektromagnetischen Zuhaltung. Der Drucktaster ist für Wandstärken bis 55 mm ausgelegt. Eine Verlängerung für größere Abstände ist möglich.

HINWEIS! Die Fluchtentsperrung kann keine Schlüsseladapter überwinden, die zwischen Kopf und elektromagnetischer Einheit montiert sind.

proLokIR - Standard

Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist die empfohlene Variante für die meisten Maschinen und Schutzvorrichtungen (Ruhestromprinzip). Hilfsentriegelung im Falle eines Netzausfalles ist mit einem der Lieferung beige-fügten speziellen Schlüssel möglich.

- LED-Anzeigen zeigen Status an.
- Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten.
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS.
- Durch betätigen der Fluchtentsperrung werden die Sicherheitskontakte geöffnet.

proLokIR - AS-interface

Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist die empfohlene Variante für die meisten Maschinen und Schutzvorrichtungen (Ruhestromprinzip). Hilfsentriegelung im Falle eines Netzausfalles ist mit einem der Lieferung beige-fügten speziellen Schlüssel möglich.

- LED-Anzeigen zeigen Status an.
- Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten.
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS.
- Für die Verwendung mit sicheren AS-i Systemen.
- Durch betätigen der Fluchtentsperrung werden die Sicherheitskontakte geöffnet.

proLokIR - Individuelle Kontakte

Die Zuhaltung wird aufgehoben, sobald die Magnetspule mit Spannung versorgt wird. Dies ist die empfohlene Variante für die meisten Maschinen und Schutzvorrichtungen (Ruhestromprinzip). Hilfsentriegelung im Falle eines Netzausfalles ist mit einem der Lieferung beige-fügten speziellen Schlüssel möglich.

- LED-Anzeigen zeigen Status an.
- Ideal für Maschinen mit Nachlaufzeiten.
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS.
- Durch betätigen der Fluchtentsperrung werden die Sicherheitskontakte geöffnet.
- Überwachung der Magnetspule mit 1 NC (potentialfrei) und 1 NO (Fußkontakt mit Kopf gemeinsam).
- Überwachung des Kopf mit 1 NC (potentialfrei) und 1 NO (Fußkontakt mit Magnetspule gemeinsam).

Zulassungen


HINWEIS!

Wenn laut Einschätzung einer Risikobewertung nicht ausgeschlossen werden kann, dass Personen in einem Gefahrenbereich eingeschlossen werden, dann müssen Sicherheitsschlösser mit zusätzlichen, abziehbaren Schlüsseln (Sicherheitsschlüssel) verwendet oder vergleichbare Maßnahmen getroffen werden - GS ET 19.

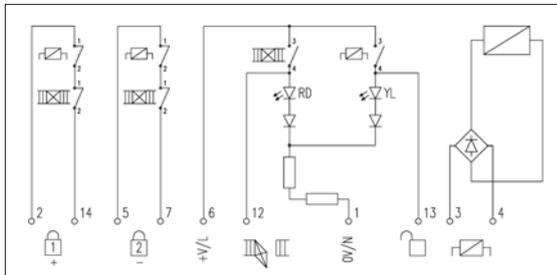
proLokIR - Technische Daten		Standard proLokIR	AS-i proLokIR	Individuelle Sicherheitskontakte proLokIR
Gehäusewerkstoff	Zinklegierung gemäß BSEN12844	•	•	•
Oberflächen, Lackierung	Glanzpulverbeschichtung auf passiviertem Grundmaterial	•	•	•
Schutzart	IP67	•	•	•
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Schaltzyklen	•	•	•
Performance Level		PLe	PLe	PLe
Umgebungstemperatur	-5°C bis +40°C (23°F bis 104°F)	•	•	•
Konformität der Kontakte	DIN VDE 0060 Teil 206 & IEC 947-5-1	•	•	•
Betätigerkontakt		2NC 1NO	2NC 1NO	1NC 1NO
Magnetkontakt		2NC 1NO	2NC 1NO	1NC 1NO
Schaltprinzip des Sicherheitskreis	Zwangsöffnend	•	•	•
Maximaler Schaltstrom	3A	•	•	•
Minimaler Schaltstrom	1mA bei 5 VDC	•	•	•
Maximale Schaltspannung	230V AC Max	•	•	•
Steuerspannung	24V AC/DC, 110V AC, 230V AC	•	•	•
Nennleistung Magnet	12W (Magnetstrom bei Nennleistung 24V DC = 500mA. Ruhestrom = 350mA).	•	•	•
Einschaltdauer Magnetspule	100%	•	•	•
Magnetspannung	24V AC/DC, 110V AC, 230V AC	•	•	•
Spannungstoleranz Magnet	90 % bis 110 % des Nennwert	•	•	•
Anschluss	M12 Stecker	•	•	•
Kabel	26 - 14 AWG	•	•	•
B10d	5.000.000	•	•	•
Steckverbindungen*	Verschiedene Optionen	•	•	•
* Abhängig von der Anwendung				

proLokIR - Bestellinformationen				
Version	Steuerspannung	Magnetspannung	p-schaltend*	Teilnr.
Standard	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	SE411
Standard	110V AC	110V AC	✓	SE111
Standard	230V AC	230V AC	✓	SE211
AS-i	24V AC/DC	24V AC/DC	n.v.	SE811
Individuell	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	SE418
Individuell	110V AC	110V AC	✓	SE118
Individuell Power to Lock	24V AC/DC	24V AC/DC	✓	SE468
Individuell Power to Lock	110V AC	110V AC	✓	SE168
* Standard sind p-schaltende Ausgänge, n-schaltend auf Anfrage erhältlich				

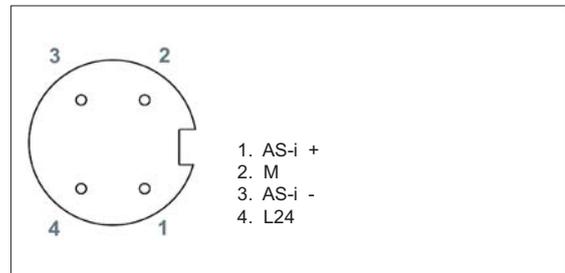
Elektrische Schaltung / Zuhaltung

proLokIR - Elektromagnetische Einheit mit Fluchtentsperrung
- Standard und AS-i

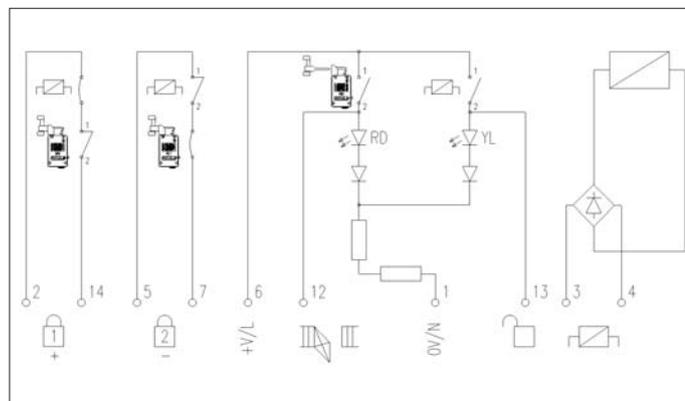
proLokIR Standard - Anschlussdiagramm



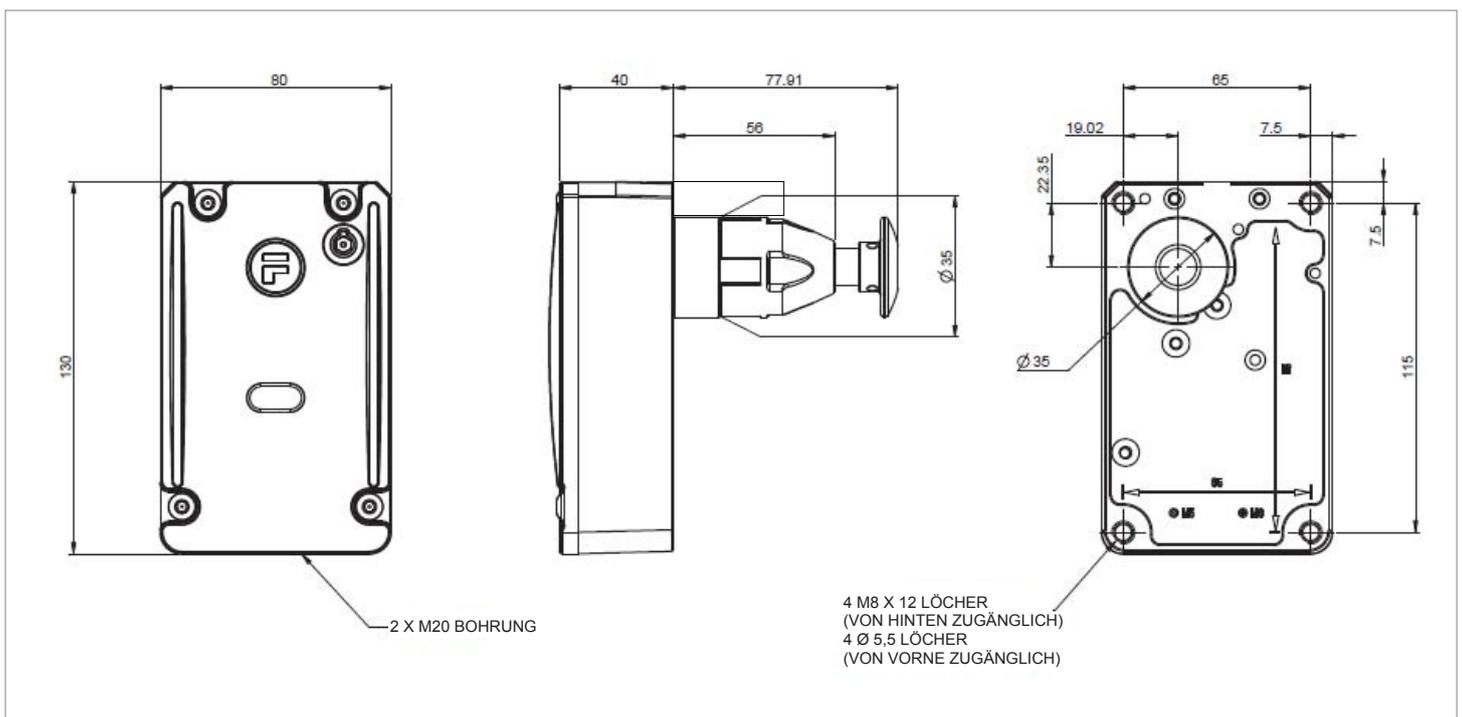
proLokIR AS-i - Anschlussdiagramm



proLokIR mit individuellen Sicherheitskontakten - Anschlussdiagramm



Maßskizze



Elektrische Schalteinheit / Verriegelung

proStop - Schaltergehäuse ohne Magnet – Standard



Durch Herunterdrücken des Druckbolzens werden die beiden Sicherheitsschaltkreise unterbrochen und die Maschine abgeschaltet

proStop - Standard

Durch Herunterdrücken des Druckbolzens werden die beiden Sicherheitsschaltkreise unterbrochen, die Maschine abgeschaltet und der Überwachungsschaltkreis geschlossen.

- Ideal für den schnellen Zugang zu Maschinen mit keinen oder kurzen Nachlaufzeiten
- LED-Anzeigen zeigen Status an
- Zum Einsatz mit Sicherheitsrelais und/oder Sicherheits-SPS
- Zugelassen in Europa, Kanada und Nordamerika

Zulassungen



HINWEIS!

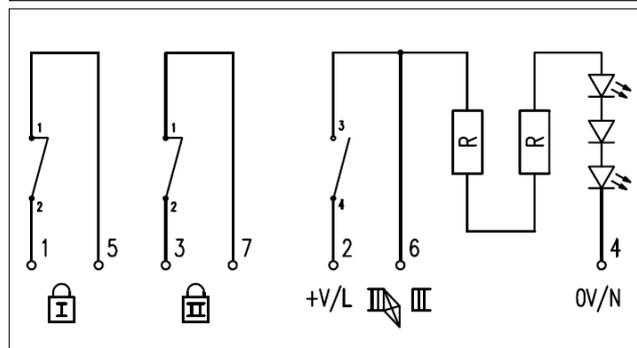
Wenn laut Einschätzung einer Risikobewertung nicht ausgeschlossen werden kann, dass Personen in einem Gefahrenbereich eingeschlossen werden, dann müssen zusätzliche Sicherheitsschlösser mit abziehbaren Schlüsseln (Sicherheitsschlüssel) verwendet oder vergleichbare Maßnahmen getroffen werden - GS ET 19.

proStop - Technische Daten	
Gehäusewerkstoff	Zinklegierung gemäß BSEN12844
Oberflächen, Lackierung	Glanzpulverbeschichtung auf passiviertem Grundmaterial
Schutzart	IP67
Mechanische Lebensdauer	>1.000.000 Schaltzyklen
Performance Level	PLe
B10d	5.000.000
Umgebungstemperatur	-5° C bis + 60° C (23° F bis 140° F)
Maximale Schaltfrequenz	7.200 pro Stunde
Anschluss	Erschütterungsfeste Federkraftklemmen
Konformität der Kontakte	DIN VDE 0060 Part 206 & IEC 947-5-1
Schaltelement	2NC und 1NO
Schaltprinzip des Sicherheitskreis	Zwangsöffnend (2N/C)
Maximaler Schaltstrom	3A
Minimaler Schaltstrom	1mA bei 5VDC
Maximale Schaltspannung	230 V AC Max.
Gebrauchskategorie	AC 15 oder DC 13
Steuerspannung	24V AC/DC, 110V AC, 230V AC
Isolationsspannung	2500V AC
Isolationswiderstand	20M Ohm
Kabel	26 - 14 AWG
B10d	5.000.000

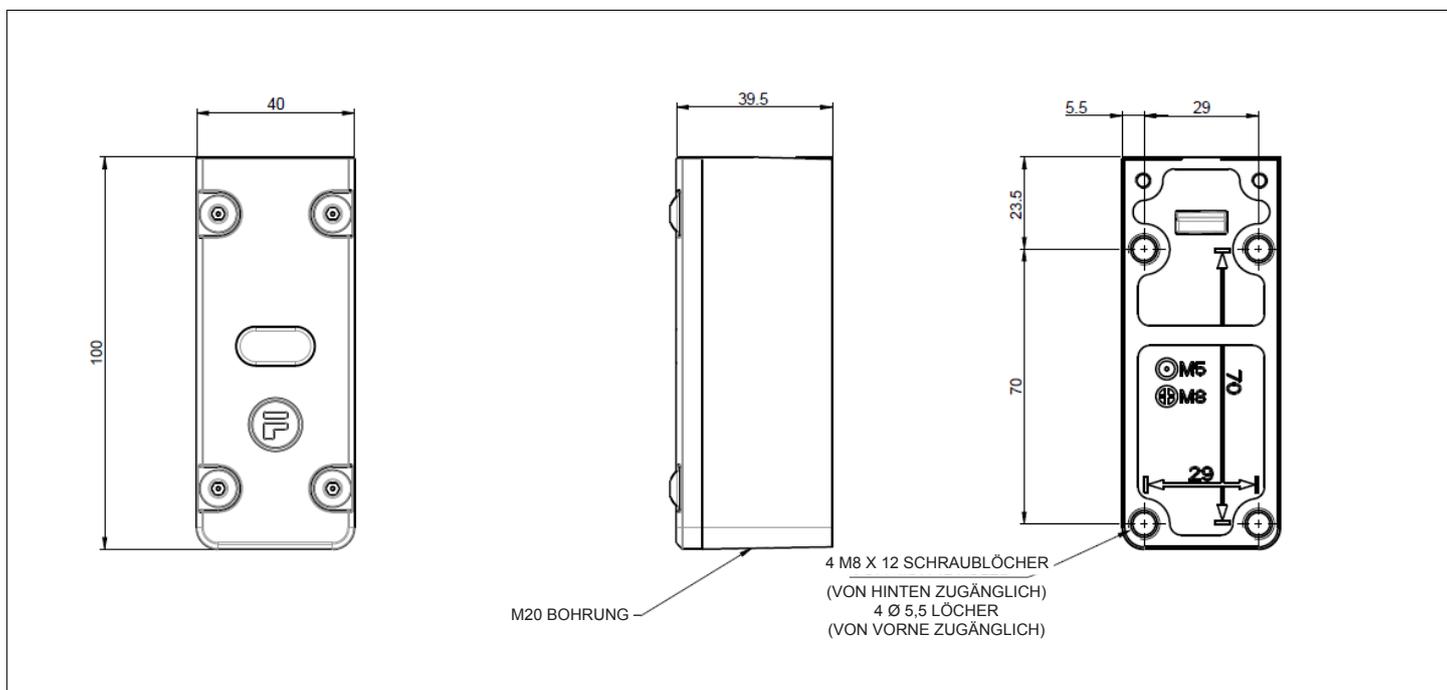
proStop - Standard - Bestellinformationen			
Version	Steuerspannung	Teilenr.	Artikelnr.
Standard	24V AC/DC	ST401	ITM-00039387
Standard	110V AC	ST101	ITM-00039383
Standard	230V AC	ST201	ITM-00039386

* Standard sind p-schaltende Ausgänge, n-schaltend auf Anfrage erhältlich.
* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden

proStop - Anschlussdiagramm



Maßskizze



Elektrische Schalteinheit / Verriegelung

proSTOPUX/EX - Explosionsgeschützte Sicherheitsschalter-Einheit



proSTOPUX: UL/CSA zugelassenes Produkt. Widerstandsfähiger, explosionsgeschützter Schutztürschalter. Geeignet für Zonen 1 und 2.

proSTOPEX: ATEX zugelassenes Produkt. Widerstandsfähiger, explosionsgeschützter Schutztürschalter. Geeignet für Zonen 1 und 2.

proStopUX/EX

- Ideal für den schnellen Zugang zu Maschinen mit keinen oder kurzen Nachlaufzeiten.
- Ohne elektromagnetische Zuhaltung.

proStopUX/EX - Standard - Bestellinformationen

Version	Teilenr.	ArtikelNr.
ATEX	EX401	ITM-00039392
UL/CSA	UX401	ITM-00039393

* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden

HINWEIS!

Wenn laut Einschätzung einer Risikobewertung nicht ausgeschlossen werden kann, dass Personen in einem Gefahrenbereich eingeschlossen werden, dann müssen Sicherheitsschlösser mit zusätzlichen, abziehbaren Schlüsseln (Sicherheitsschlüssel) verwendet oder vergleichbare Maßnahmen getroffen werden - GS ET 19.

Zulassungen

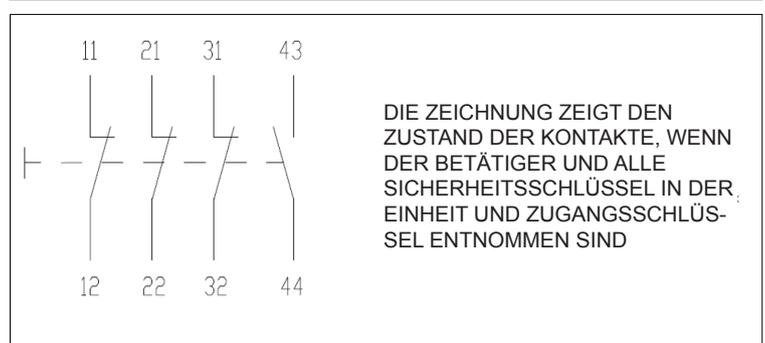


II 2G c

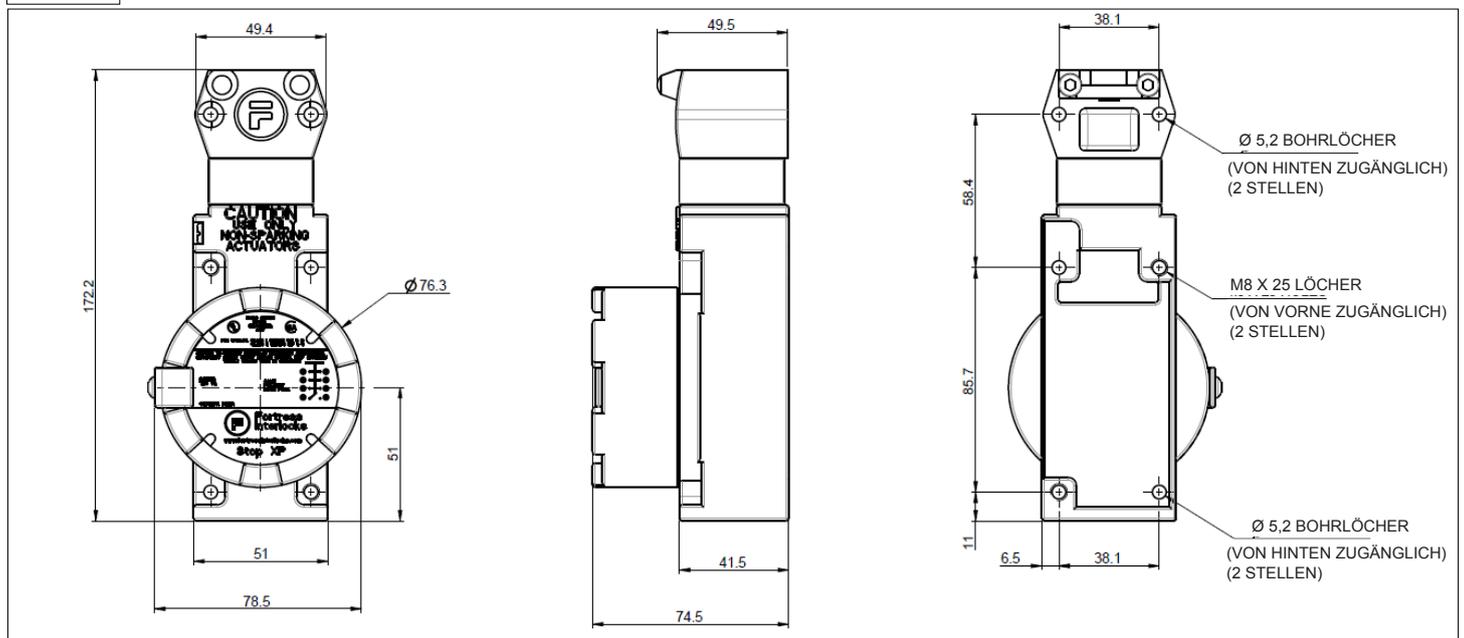
proStopUX/EX - Technische Daten

Zertifikate	UX-UL (#E61730) CSA (#LR57327) EX-ATEX-EN50014:1997, EN50018:1994 EN50281:1998, SIRA 00ATEX1037
Schutz gegen Staub und Wasser	UX-NEMA 1,3,4,6,7,9 und 13/EX-IP67
AC-Nennspannung (IEC 947-5-1)	AC15 A300, 24V, 720 VA
DC-Nennspannung (IEC 947-5-1)	DC13 Q300, 240V, 69 VA
Material	Edelstahl, Messing-, Aluminium- und Zinklegierung
Kabeleinführung	UX - 3/4" - 14 NPT//EX-M20
Sicherheitsschalter-Typ	Zwangsoffnend (N/C-Kontakte)
Kontakte	3 N/C, 1 N/O
Schaltkontaktöffnung	5mm
Betriebstemperatur	-12° C bis 85° C (10° F bis 185° F)

proStopUX/EX - Anschlussdiagramm



Maßskizze



Zusatzmodule

proOption Pods - Leuchten, Druckknopftaster und Schlüsselschalter



Das **proOption Pod** Zusatzmodul kann entweder mit einer amGardpro-Einheit oder als eigenständiges Produkt verwendet werden. Die Einheit kann dazu verwendet werden, ein Schutzgitter mit Drucktastern, Wahlschaltern, Leuchten, Not-Halt Tastern und/oder Magnet-/RFID-Sensoren zu versehen. Alternativ kann es zur Aufnahme von Schlüsselschaltern mit Standardschlössern von Fortress Interlocks verwendet werden.

proOption Pod - Leuchten/Drucktaster

Das Erweiterungsgehäuse für Leuchten/Drucktaster ist eine ideale Ergänzung zur verbesserten Statusüberwachung, wenn mehrere z.B. Verriegelungen verwendet werden. Es eignet sich besonders für Not-Halt Taster und Anfrage- oder Start-/Stopp-Schalter.

Leuchten

- Einfache und eindeutige Feststellung des Maschinen-Status.
- Kann bis zu drei Leuchten aufnehmen.

Drucktaster

- Anfrage und Start/Stopp direkt am Zugang.
- Kann bis zu drei Drucktasten aufnehmen.
- Beleuchtete Drucktasten.
- 2-Positionen Wahlschalter.
- Not-Halt Taster
- 2 NC-Sicherheitskontakte
- Dreh- oder Zugentriegelung
- Optional beleuchtet bei Drehentriegelung

proOption Pod - Schlüsselschalter

Durch das Entfernen des Schlüssels werden mehrere Schaltkontakte betätigt. Diese können verschiedene Funktionen ausführen, zum Beispiel:

- Anhalten der Maschine am Ende eines Betriebszykluses.
- Aktivieren des Teach-Modus.
- Verhindern eines versehentlichen Wiederanlaufs.
- Enthält 2NC/2NO-Kontakte.
- Schaltleistung 3A.
- Verwendung als eigenständiger Schlüsselschalter (elektrisch oder mechanisch).

proOption Pod - Sensoren

Berührungslose Positionsüberwachung einer Tür (offen/geschlossen). Der Sensor kann in einem eigenständigen Gehäuse als alleiniger Sensor zur Überwachung der Tür eingesetzt werden, oder als zusätzlicher (kodierter) Türsensor für eine vollständige Türverriegelung.

- PLe
- Kodierter Magnet
- RFID-Sensor

Zulassungen

proOption Pod - Optionen				
Drucktaster		Leuchten	Wahlschalter	Berührungsloser Sensor
Beleuchtet	Unbeleuchtet			
Rot	Schwarz	Rot	Beleuchtet rastend	Kodierter Magnet
Gelb	Not-Halt (Drehentriegelung)	Gelb	Beleuchtet tastend	RFID
Grün	Not-Halt (Zugentriegelung)	Grün		
Blau		Blau		
Weiß		Weiß		
Not-Halt (Drehentriegelung)				

proOption Pod - Technische Daten

		propod Leuchten	propod Drucktaster	propod Schlüsselschalter	propod Sensor
Gehäusewerkstoff	Zinklegierung gemäß BS1004A	•	•	•	•
Oberflächen, Lackierung	Glanzpulverbeschichtung auf passiviertem Grundmaterial	•	•	•	•
Schutzart	IP67	•	•	•	•
Betätigungskraft	0.5Nm			•	
Performance Level	PLe			•	•
B10d	5,000,000			•	
B10d	7,300,000				•
Umgebungstemperatur	-5° C bis + 60° C (23° F bis 140° F)	•	•	•	•
Kabel	26 - 14 AWG	•	•	•	•
Anschluss	Erschütterungsfeste Federkraftklemmen	•	•	•	•
Steuerspannung	24V DC	•	•	•	•
Lebensdauer der Lampe	100.000 Std. Einschaltdauer	•	•		
Konformität der Kontakte	DIN VDE 0060 Teil 206 & IEC 947-5-1		•	•	
Schaltelement	Not-Halt Taster - 2NC		•		
	Drucktaster - 1NO		•		
	Schlüsselschalter - 2NC/2NO			•	
	RFID - 2NC/1NO				•
	Kodierter Magnet - 2NC				•
Schaltprinzip	Zwangsöffnend			•	
Schaltprinzip Not-Halt Taster	Zwangsöffnend		•		
Maximaler Schaltstrom			0.1A	3A	
Maximale Schaltspannung	230V ac			•	
Gebrauchskategorie	AC 15 oder DC 13			•	

Zusatzmodule

proOption Pods - Leuchten, Druckknopftaster und Schlüsselschalter

Keyswitch proOption Pod - Auswahl- / Bestellinformationen					
Gehäuseversion	Schlosstyp	Schlossbeschreibung	Schlüssel	Teilenr.	Artikelnr.
Eigenständiges Gehäuse	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	x	BK01	ITM-00039403
Eigenständiges Gehäuse	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl		BK02	ITM-00039404
Eigenständiges Gehäuse	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	x	BK03	ITM-00039405
Eigenständiges Gehäuse	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	x	BK06	ITM-00039406
Eigenständiges Gehäuse	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	x	BK07	ITM-00039407
Eigenständiges Gehäuse	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	x	BK08	ITM-00039408
Passend für proStop Einheit	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	x	BK11	ITM-00039409
Passend für proStop Einheit	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl	x	BK12	ITM-00039410
Passend für proStop Einheit	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	x	BK13	ITM-00039411
Passend für proStop Einheit	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	x	BK16	ITM-00039412
Passend für proStop Einheit	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	x	BK17	ITM-00039413
Passend für proStop Einheit	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	x	BK18	ITM-00039414
Passend für proLok Einheit	CLIN	Standard CL-Schloss ohne Staubkappe	x	BK21	ITM-00039415
Passend für proLok Einheit	CLIS	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl		BK22	ITM-00039416
Passend für proLok Einheit	CLIL	Standard CL-Schloss mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	x	BK23	ITM-00039417
Passend für proLok Einheit	MLIN	CL-Schloss für Generalschlüssel ohne Staubkappe	x	BK26	ITM-00039418
Passend für proLok Einheit	MLIS	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl	x	BK27	ITM-00039419
Passend für proLok Einheit	MLIL	CL-Schloss für Generalschlüssel mit Staubkappe aus Edelstahl, mit Vorhängeschloss abschließbar	x	BK28	ITM-00039420

Zusatzmodule

proOption Pods - Leuchten, Druckknopftaster und Schlüsselschalter

Drucktaster / Leuchten / Sensor proOption Pod - Auswahl- / Bestellinformationen
Regeln für Erweiterungsgehäuse:

Zur Konfiguration dieses Produkts:

1. Wählen Sie die Gehäuse-Version, z.B. B1.



2. Wählen Sie die Taster/Leuchten, z.B. W E Y 7. * Setzen Sie 0 ein, wenn kein Taster/Leuchte benötigt wird.



3. Wählen Sie den Sensor, z.B. C



Sämtliche Taster/Leuchten/Wahlschalter werden gemäß der folgenden Reihenfolge bestellt:

Oben links, oben rechts, unten links, unten rechts.

Hinweis: Pro Gehäuse kann nur 1 Not-Halt Taster integriert werden. Alle Drucktaster sind auf max. 24 VDC, Schaltvermögen von 0,5 A ausgelegt.

1. Wählen Sie das Gehäuse

Drucktaster / Leuchten / Sensor proOption Pod	Teilernr.
Eigenständiges Gehäuse	B0
Passend für proStop-Einheit	B1
Passend für proLok-Einheit	B2


Beschriftung

 Beschriftung je Taster:
2 Zeilen à 10 Zeichen

2. Taster / Leuchten / Schalter für das Gehäuse wählen


Bestellreihenfolge

- 1 - Oben links
- 2 - Oben rechts
- 3 - Unten links
- 4 - Unten rechts

Art des Tasters	Farbe / Option	Teilernr.
Beleuchtete Taster:	Rot	R
	Gelb	Y
	Grün	G
	Blau	B
	Weiß	W
	Not-Halt (Drehverriegelung)	U
Unbeleuchtete Taster:	Not-Halt	H
	Schwarz	K
	Not-Halt (Drehverriegelung)	E
	Not-Halt (Zugverriegelung)	P
Leuchten:	Rot	1
	Gelb	2
	Grün	3
	Blau	6
	Weiß	7
	Beleuchtete Wahlschalter:	Rastend
Tastend		M
Latching Selector Switch (1NO 1NC)		V
Latching Key Switch (90 Degree)		A
Kein Taster		0

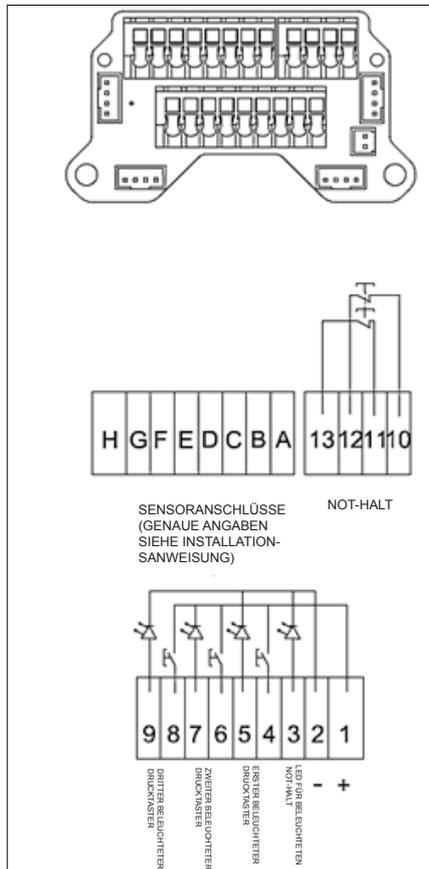
3. Ggf. Sensortyp wählen.

Sensor:		
	Ohne Sensor	N
	Magnetsensor - linke Seite	C
	Magnetsensor - rechte Seite	D
	RFID-Sensor - linke Seite	S
	RFID-Sensor - rechte Seite	T

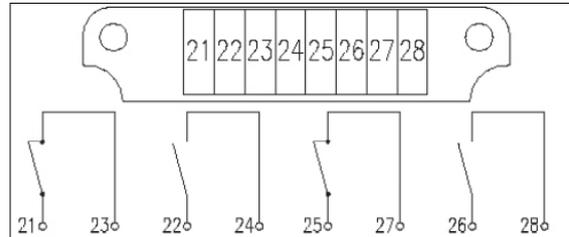
Zusatzmodule

proOption Pods - Leuchten, Druckknopfstaster und Schlüsselschalter

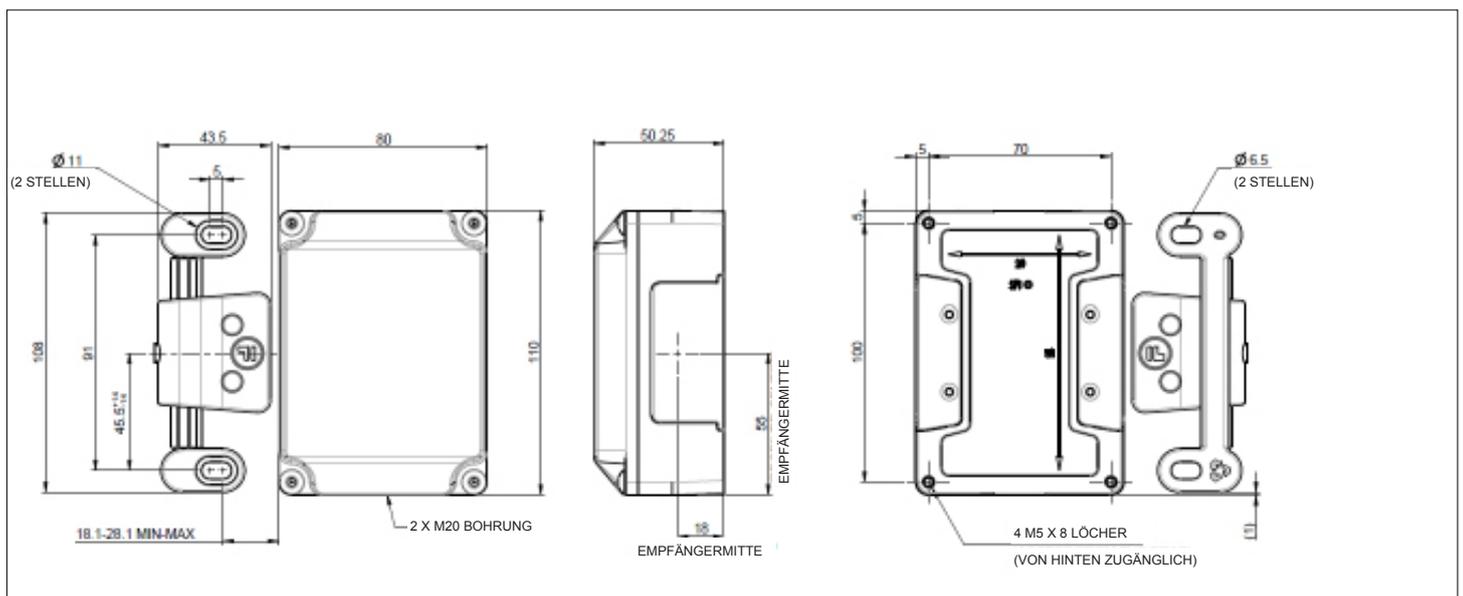
proOption Pod - Klemmanschlussplan -
Drucktaster, Leuchten und Sensoren



proOption Pod - Schlüsselschalter -
Anschlussdiagramm



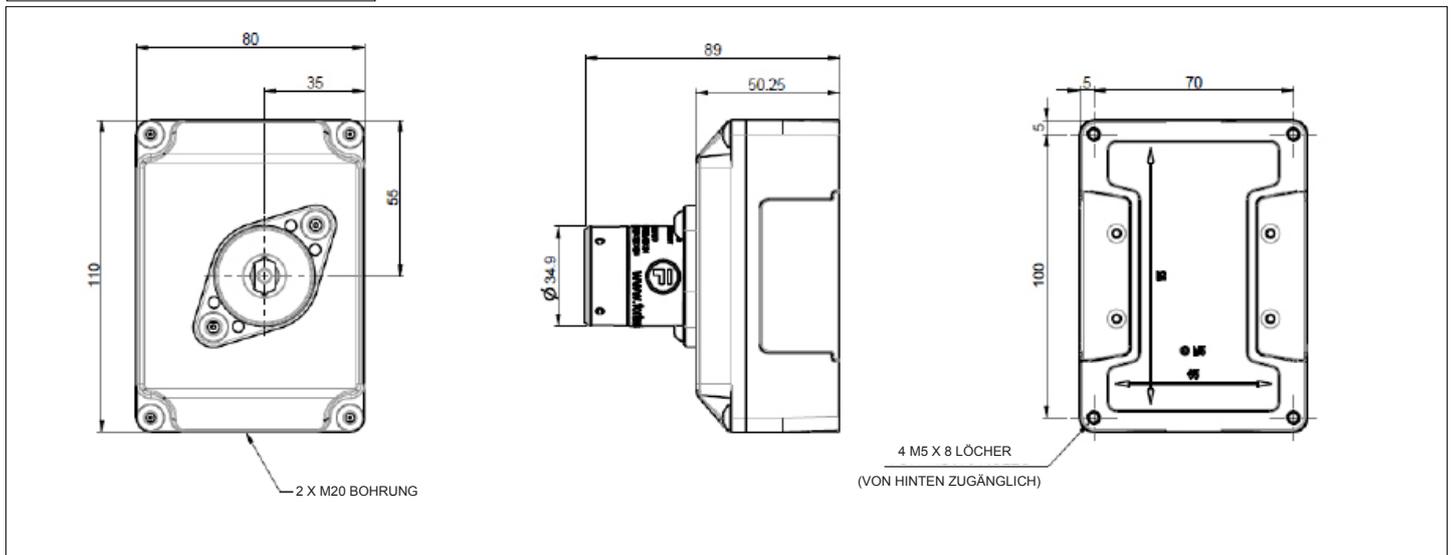
Sensor - Maßzeichnung



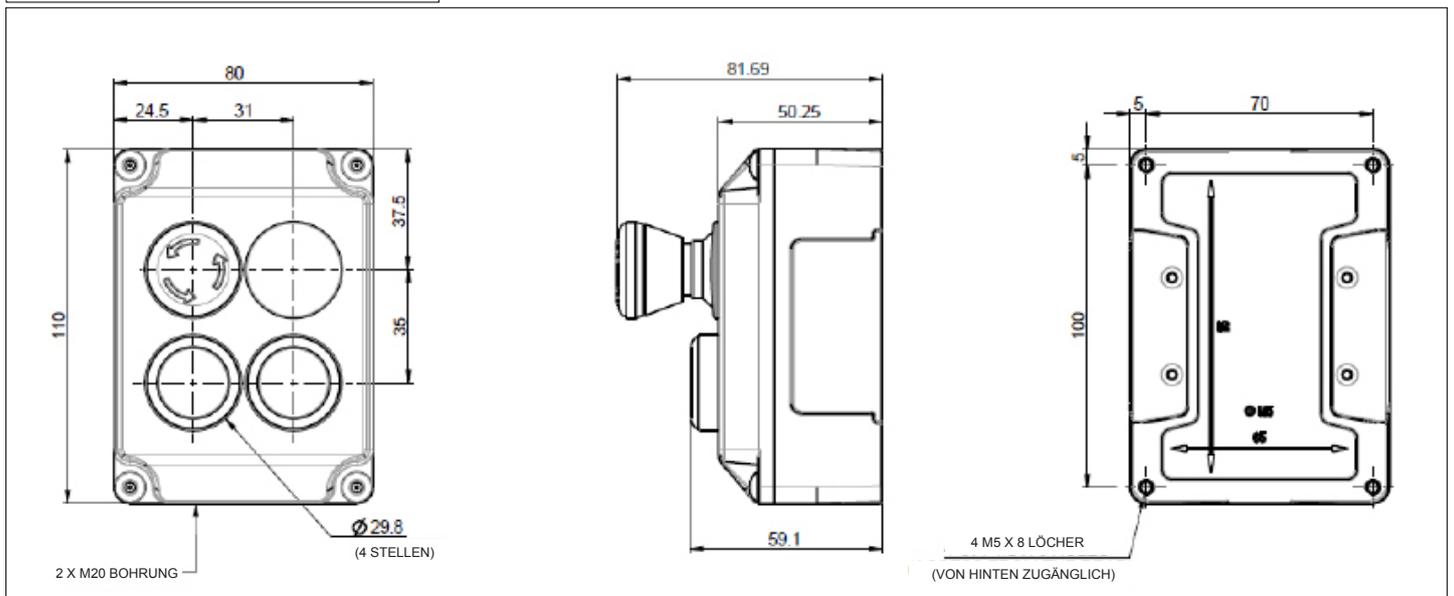
Zusatzmodule

proOption Pods - Leuchten, Druckknopftaster und Schlüsselschalter

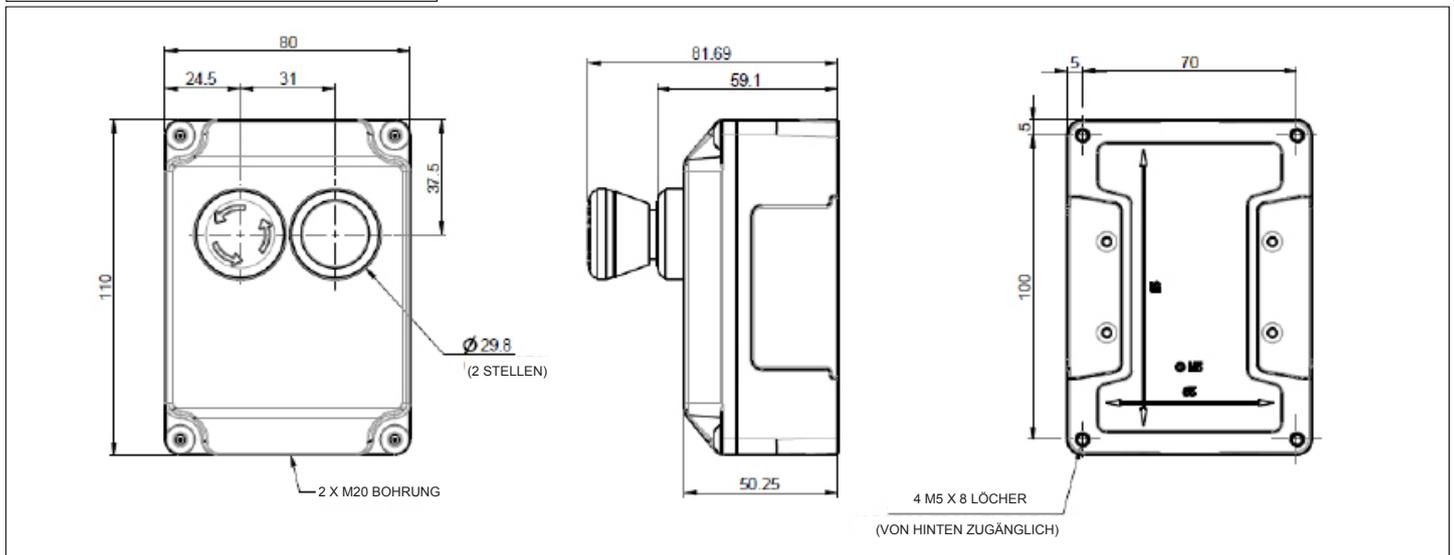
Schlüsselschalter - Maßzeichnung



4 Drucktaster / Leuchten - Maßzeichnung



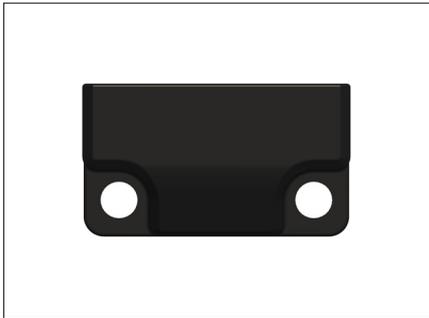
2 Drucktaster / Leuchten - Maßzeichnung



Elektrische Schalteinheit / Verriegelung

proFoot Endkappe

proFoot Endkappe



Dient zur Abdeckung von Einheiten ohne elektrische Überwachung

- Feste Befestigung an der Montagefläche.
- Kann für Änderungen der Einheit leicht entfernt werden.
- Zum Einsatz an Schlüsseltransferlösungen.
- Schützt gegen Eindringen von Staub.

proFoot - Technische Daten

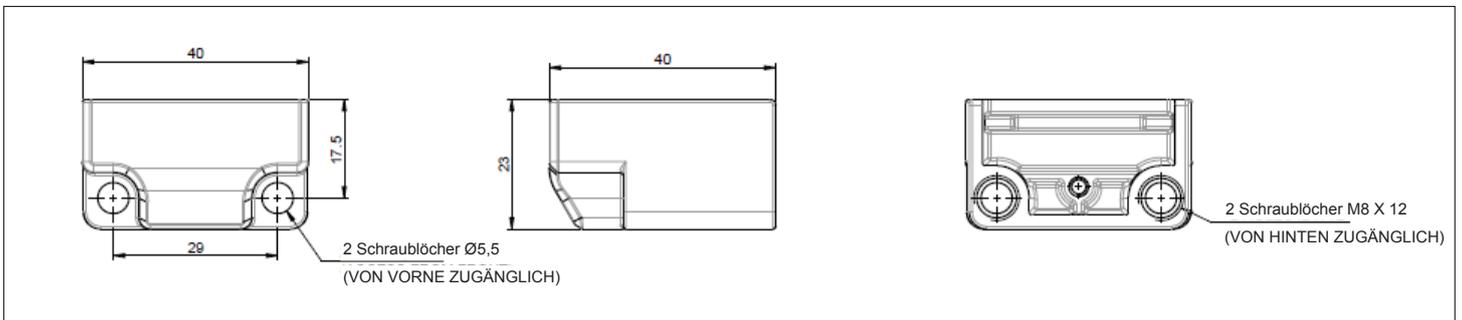
Werkstoff	Zinklegierung gemäß BSEN12844
Oberflächen, Lackierung	30 % Glanzpulverbeschichtung auf passiviertem Grundmaterial
Umgebungstemperatur	-5° C bis 80° C (23° F bis 176° F)

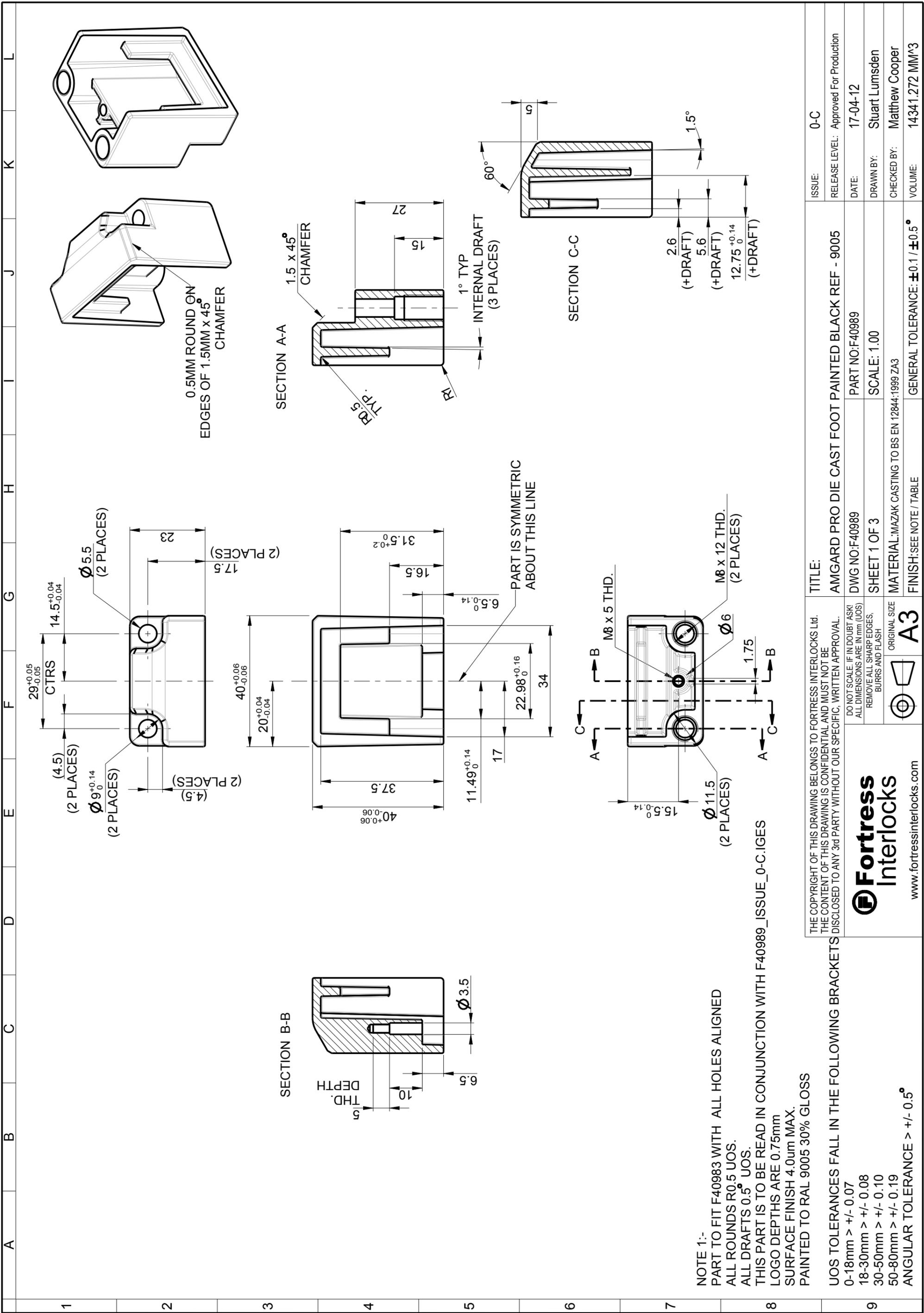
proFoot - Bestellinformationen

Version	Teile-Nr.	Artikel-Nr.
Endkappe	FT0	ITM-00039394

* Artikelnummer oder Teilenummer können bei Angebotsanforderung und Bestellung angegeben werden.

Maßskizze





0.5MM ROUND ON EDGES OF 1.5MM x 45° CHAMFER

SECTION B-B

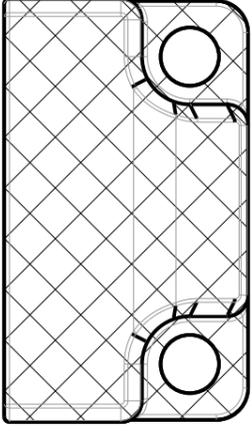
SECTION A-A

SECTION C-C

NOTE 1:-
 PART TO FIT F40983 WITH ALL HOLES ALIGNED
 ALL ROUNDS R0.5 UOS.
 ALL DRAFTS 0.5° UOS.
 THIS PART IS TO BE READ IN CONJUNCTION WITH F40989_ISSUE_0-C.IGES
 LOGO DEPTHS ARE 0.75mm
 SURFACE FINISH 4.0um MAX.
 PAINTED TO RAL 9005 30% GLOSS

THE COPYRIGHT OF THIS DRAWING BELONGS TO FORTRESS INTERLOCKS Ltd. THE CONTENT OF THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE DISCLOSED TO ANY 3rd PARTY WITHOUT OUR SPECIFIC WRITTEN APPROVAL.		TITLE: AMGARD PRO DIE CAST FOOT PAINTED BLACK REF - 9005	
DO NOT SCALE IF IN DOUBT ASK! ALL DIMENSIONS ARE IN mm (UOS) REMOVE ALL SHARP EDGES, BURRS AND FLASH		DWG NO.: F40989	ISSUE: 0-C
ORIGINAL SIZE A3		PART NO.: F40989	RELEASE LEVEL: Approved For Production
www.fortressinterlocks.com		SHEET 1 OF 3	DATE: 17-04-12
		MATERIAL: MAZAK CASTING TO BS EN 12844:1999 ZA3	DRAWN BY: Stuart Lumsden
		FINISH: SEE NOTE / TABLE	CHECKED BY: Matthew Cooper
		GENERAL TOLERANCE: ±0.1 / ±0.5°	VOLUME: 14341.272 MM^3

UOS TOLERANCES FALL IN THE FOLLOWING BRACKETS
 0-18mm > +/- 0.07
 18-30mm > +/- 0.08
 30-50mm > +/- 0.10
 50-80mm > +/- 0.19
 ANGULAR TOLERANCE > +/- 0.5°

1																																																																																																	
2																																																																																																	
3																																																																																																	
4																																																																																																	
5																																																																																																	
6																																																																																																	

1

2

3

4

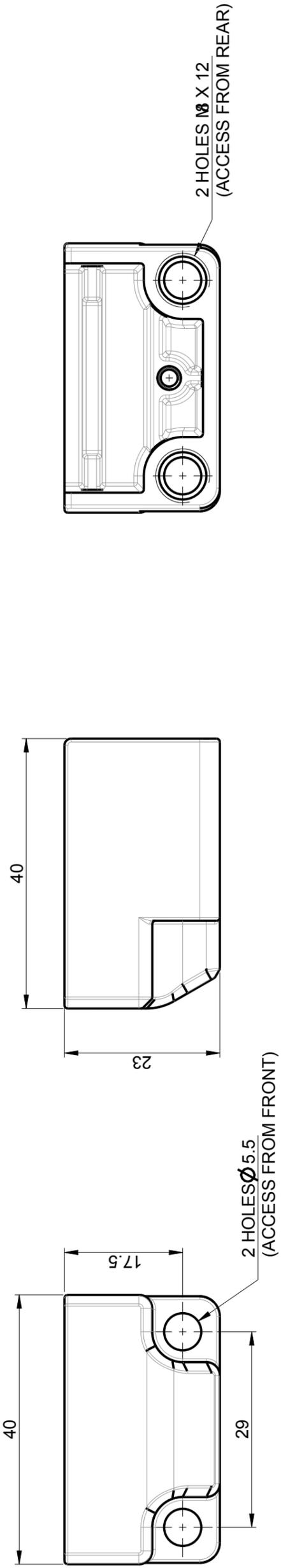
5

6

7

8

9



<p>THE COPYRIGHT OF THIS DRAWING BELONGS TO FORTRESS INTERLOCKS Ltd. THE CONTENT OF THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE DISCLOSED TO ANY 3rd PARTY WITHOUT OUR SPECIFIC WRITTEN APPROVAL.</p>		<p>Fortress Interlocks www.fortressinterlocks.com</p>		<p>DO NOT SCALE. IF IN DOUBT ASK! ALL DIMENSIONS ARE IN mm (UOS) REMOVE ALL SHARP EDGES, BURRS AND FLASH</p>		<p>ORIGINAL SIZE A3</p>		<p>TITLE: AMGARD PRO DIE CAST FOOT PAINTED BLACK REF - 9005</p>		<p>ISSUE: 0-C</p>	
<p>DWG NO: F40989</p>		<p>PART NO: F40989</p>		<p>SCALE: 1:50</p>		<p>DATE: 17-04-12</p>		<p>RELEASE LEVEL: Approved For Production</p>		<p>DATE: 17-04-12</p>	
<p>SHEET 3 OF 3</p>		<p>MATERIAL: MAZAK CASTING TO BS EN 12844:1999 ZA3</p>		<p>FINISH: SEE NOTE / TABLE</p>		<p>GENERAL TOLERANCE: $\pm 0.1 / \pm 0.5^\circ$</p>		<p>DRAWN BY: Stuart Lumsden</p>		<p>CHECKED BY: Matthew Cooper</p>	
<p>AMGARD PRO DIE CAST FOOT PAINTED BLACK REF - 9005</p>		<p>FINISH: SEE NOTE / TABLE</p>		<p>GENERAL TOLERANCE: $\pm 0.1 / \pm 0.5^\circ$</p>		<p>VOLUME: 14341.272 MM^3</p>		<p>ISSUE: 0-C</p>		<p>RELEASE LEVEL: Approved For Production</p>	