

Anschluss an Auswertegeräte

Der Hilfskontakt mit LED kann als Meldeausgang verwendet werden (siehe technische Daten)

► Anschluss Hilfskontakt mit LED

Connection to evaluation devices

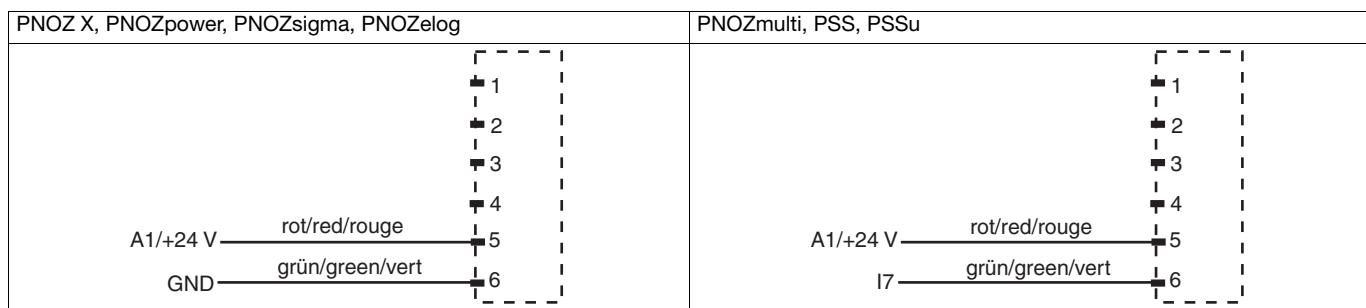
The auxiliary contact with LED may be used as a signal output (see Technical details)

► Connection auxiliary contact with LED

Raccordement aux appareils de contrôle

Le contact d'information avec LED peut être utilisé comme sortie d'information (voir les caractéristiques techniques)

► Raccordement contact d'information avec LED



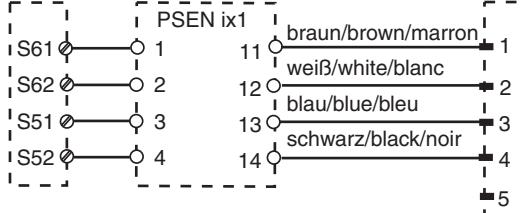
► Anschluss an PNOZ X, PNOZpower, PNOZsigma, PNOZelog

► Connection to PNOZ X, PNOZpower, PNOZsigma, PNOZelog

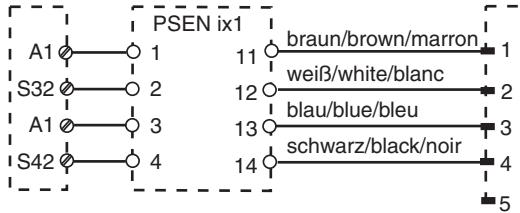
► Raccordement au PNOZ X, PNOZpower, PNOZsigma, PNOZelog

PNOZ p1p PNOZ p1vp PNOZ X2/X2P PNOZ X2.1 (nur 24 V DC/ 24 V DC only/ 24 V DC seulement) PNOZ X2.3P PNOZ X2.7P PNOZ X2.8P	PNOZ X2C PNOZ X2.1C (nur 24 V DC/ 24 V DC seulement) PNOZ X4/X8P PNOZ X9 PNOZ X10/X10.1 PNOZ Ex	PNOZ e1p PNOZ e1.1p PNOZ e1vp PNOZ e6.1p PNOZ e6vp PNOZ s3 PNOZ s4 PNOZ s5	
PNOZ X5 PNOZ X5J			
PNOZ 11 PNOZ 16 PNOZ X11P PNOZ X13	PNOZ X3.1 PNOZ X3P PNOZ X2.5P PNOZ X3	PNOZ X3.10P PNOZ XV2 PNOZ XV2P PNOZ XV3 PNOZ XV3P	
PNOZ X6 (mit Brücke/with link/avec pontage Y3-Y4)			

PMUT X1P



PNOZ e5.11p

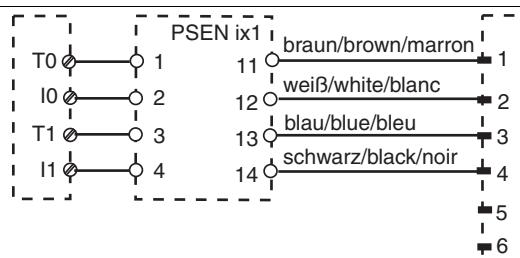


► Anschluss an PNOZmulti, PSS, PSSu

► Connection to PNOZmulti, PSS, PSSu

► Raccordement au PNOZmulti, PSS, PSSu

Schutztür/safety gate/protecteur mobile
Schalterytyp 3/switchtype 3/type du capteur 3
I0, I1: Eingänge/inputs/entrées
T0, T1: Taktausgänge/test pulse outputs/sorties
impulsionnelles



Montage

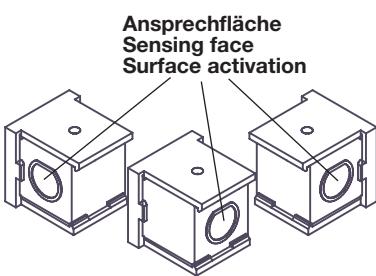
- ▶ Berücksichtigen Sie bei der Montage die Anforderungen der DIN EN 1088
- ▶ Sicherheitsschalter und Betätigter möglichst nicht auf ferromagnetisches Material montieren. Es sind Änderungen der Schaltabstände zu erwarten.
- ▶ Der Abstand zwischen zwei Systemen aus Sicherheitschalter und Betätigter muss bei
 - Betätigter **PSEN ma1.3-08** mindestens 25 mm betragen und
 - Betätigter **PSEN ma1.3-12** mindestens 35 mm betragen.
- ▶ Sicherheitsschalter und Betätigter
 - von Eisenspänen fernhalten
 - keinen starken Magnetfeldern aussetzen
 - keinen starken Stößen oder Schwingungen aussetzen
 - nicht als Anschlag benutzen
 - nur für feste Verkabelung

Montage mit Betätigter PSEN ma1.3-08:

- ▶ Die Montagelage ist beliebig. Sicherheitsschalter und Betätigter müssen so montiert werden, dass die abgeschrägten Flächen genau gegenüberliegen.
- ▶ Befestigen Sie Sicherheitsschalter und Betätigter ausschließlich mit Muttern M12 aus nicht magnetischem Material (z. B. Messing). Anzugsdrehmoment max. 300 Ncm.

Montage mit Betätigter PSEN ma1.3-12:

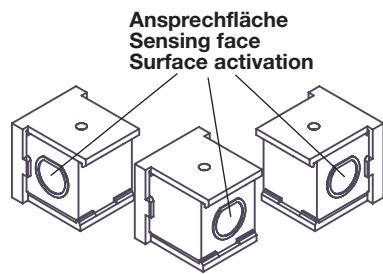
- ▶ Befestigen Sie den Betätigter mit dem mitgelieferten Halter. Die Ansprechfläche am Betätigter ist durch einen Kreis mit abgeschrägter Fläche in Form des Sicherheitsschalters gekennzeichnet.
- Die Ansprechfläche kann je nach Betätigungsrichtung in 3 Richtungen ausgerichtet werden.



- ▶ Die Montagelage ist beliebig. Sicherheitsschalter und Betätigter müssen so montiert werden, dass die abgeschrägte Fläche des Sicherheitsschalters der aufgedrückten abgeschrägten Fläche am Betätigter genau gegenüberliegt.
- ▶ Befestigen Sie den Halter ausschließlich mit Schrauben aus nicht magnetischem Material.
- ▶ Schieben Sie den Betätigter in der gewünschten Betätigungsrichtung in den Halter ein, bis der Betätigter einrastet. Befestigen Sie den Betätigter mit einer Madenschraube M3 x 6 mm: DIN 319 (im Lieferumfang enthalten). Anzugsdrehmoment max. 10 Ncm.

Installation

- ▶ When installing make sure you comply with the requirements of DIN EN 1088
 - ▶ If possible, do not install the safety switch and actuator on to ferromagnetic material. Changes to the operating distances are to be expected.
 - ▶ The distance between two systems comprising safety switch and actuator must be
 - At least 25 mm on the actuator **PSEN ma1.3-08** and
 - At least 35 mm on the actuator **PSEN ma1.3-12**.
 - ▶ Safety switches and actuators
 - Should be kept away from iron swarf
 - Should not be exposed to strong magnetic fields
 - Should not be exposed to heavy shock or vibration
 - Should not be used as a limit stop
 - Should be used for fixed wiring only
- Installation with actuator PSEN ma1.3-08:**
- ▶ The unit can be installed in any position. The safety switch and actuator must be installed so that the bevelled surfaces face each other precisely.
 - ▶ The safety switch and actuator should only be secured using M12 nuts made of non-magnetic material (e.g. brass). Torque setting max. 300 Ncm.
- Installation with actuator PSEN ma1.3-12:**
- ▶ Attach the actuator using the bracket supplied. The sensing face on the actuator is marked by a circle with a bevelled surface in the shape of the safety switch. The sensing face can be aligned in 3 directions, depending on the direction of actuation.



- ▶ The unit can be installed in any position. Safety switches and actuators must be installed so that the bevelled surface on the safety switch and the embossed bevelled surface on the actuator face each other precisely.
- ▶ The bracket should only be secured using screws made of non-magnetic material.
- ▶ Slide the actuator on to the bracket in the required direction of actuation until the actuator clicks into place. The actuator should be secured using a set screw M3 x 6 mm: DIN 319 (supplied with the unit). Torque setting max. 10 Ncm.

Montage

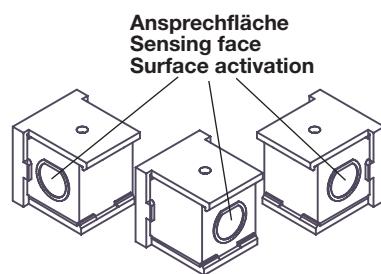
- ▶ Veuillez tenir compte lors du montage des exigences de la normes DIN EN 1088.
- ▶ Evitez d'installer le capteur de sécurité et l'actionneur sur du matériel ferromagnétique. Les distances de commutation peuvent être modifiées.
- ▶ La distance entre deux systèmes composés d'un capteur de sécurité et d'un actionneur doit être
 - pour l'actionneur **PSEN ma1.3-08** d'au moins 25 mm et
 - pour l'actionneur **PSEN ma1.3-12** d'au moins 35 mm.
- ▶ Le capteur de sécurité et l'actionneur doivent être éloignés des copeaux métalliques
- ne doivent pas être exposés à des champs magnétiques élevés
- ne doivent pas subir des chocs et vibrations importants
- ne doivent pas être utilisés comme butée
- ne doivent être utilisés que dans un câblage fixe

Montage avec l'actionneur PSEN ma1.3-08 :

- ▶ Le sens de montage n'a pas d'importance. Cependant, le capteur de sécurité et l'actionneur doivent être montés de telle manière que les surfaces biseautées soient exactement en face l'une de l'autre.
- ▶ Fixez le capteur de sécurité et l'actionneur exclusivement à l'aide d'un écrou M12 dans des matériaux non magnétiques (par exemple : en laiton). Couple de serrage max. 300 Ncm.

Montage avec l'actionneur PSEN ma1.3-12 :

- ▶ Fixez l'actionneur à l'aide du support fourni à la livraison. La surface d'activation sur l'actionneur est marquée par un cercle à la surface biseautée, dans la forme du capteur de sécurité. Suivant le sens de manœuvre, la surface d'activation peut être orientée dans 3 directions différentes.



- ▶ Le sens de montage n'a pas d'importance. Cependant, le capteur de sécurité et l'actionneur doivent être montés de telle manière que la surface biseautée du capteur de sécurité soient exactement en face de la surface biseautée imprimée de l'actionneur.
- ▶ Le support doit uniquement être fixé à l'aide de vis en matériau non magnétique.
- ▶ Faites glisser l'actionneur dans le support suivant dans le sens de manœuvre souhaité jusqu'à l'enclenchement de l'actionneur. Fixez l'actionneur à l'aide d'une vis sans tête M3 x 6 mm : DIN 319 (fournie à la livraison). Couple de serrage max. 10 Ncm.

Justage

- Der Sicherheitsschalter darf nur mit dem zu gehörigen Betätigter **PSEN ma1.3-08** oder **PSEN ma1.3-12** verwendet werden.
- Prüfen Sie die Funktion immer mit der Schnittstelle PSEN ix1 und einem der zugelassenen Auswertegeräte.
- Die angegebenen Schaltabstände (siehe technische Daten) gelten nur, wenn Sicherheitsschalter und Betätigter parallel gegenüberliegend montiert sind. Andere Anordnungen können zu abweichenden Schaltabständen führen. Beachten Sie den maximal zulässigen Seiten- und Höhenversatz (siehe "Schaltabstände" und "Max. Seiten- und Höhenversatz").

Adjustment

- The safety switch may only be used with the corresponding actuator **PSEN ma1.3-08** or **PSEN ma1.3-12**.
- Always test the function with the PSEN ix1 interface and one of the approved evaluation devices.
- The stated operating distances (see Technical details) only apply when the safety switch and actuator are installed facing each other in parallel. Operating distances may deviate if other arrangements are used. Note the maximum permitted lateral and vertical offset (see "Switching distances" and "Max. lateral and vertical offset").

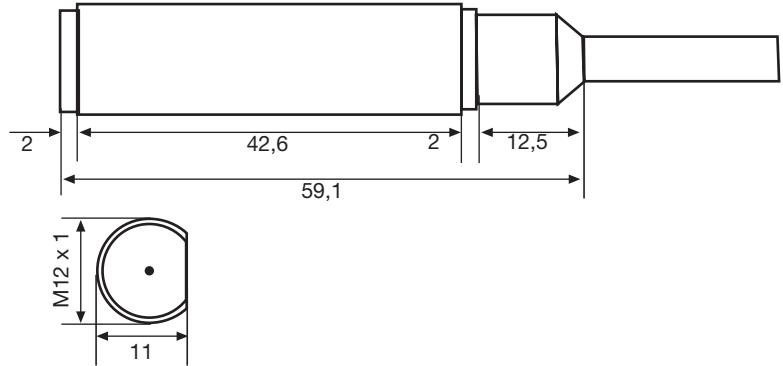
Ajustage

- Le capteur de sécurité doit être utilisé uniquement avec l'actionneur correspondant **PSEN ma1.3-08** ou **PSEN ma1.3-12**.
- Vérifiez toujours la fonction uniquement avec l'interface PSEN ix1 et l'un des appareils de contrôle homologués.
- Les distances de commutation mentionnées dans les caractéristiques techniques sont valables uniquement lorsque le capteur de sécurité et l'actionneur sont montés l'un en face de l'autre de manière parallèle. D'autres montages peuvent conduire à des distances de commutation divergentes. Respectez le décalage latéral et en hauteur maximal autorisé (voir « Distances de commutation » et « Décalage latéral et en hauteur maximum »).

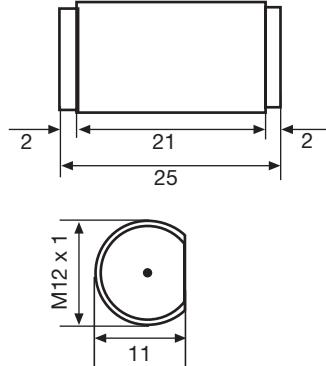
Abmessungen in mm

Abmessungen mit Betätigter PSEN ma1.3-08

PSEN ma1.3a/b-20

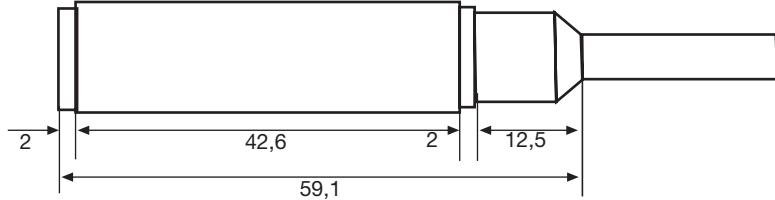


PSEN ma1.3-08

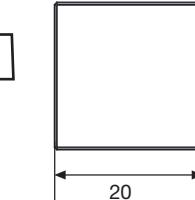


Abmessungen mit Betätigter PSEN ma1.3-12

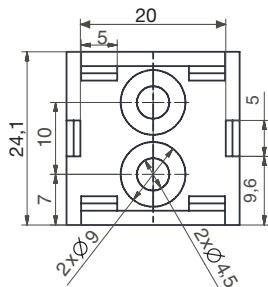
PSEN ma1.3a/b-20



PSEN ma1.3-12

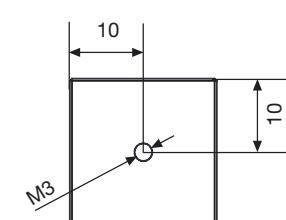
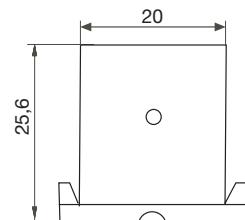


Halter/Bracket/Support



Dimensions with actuator PSEN ma1.3-08

Dimensions with actuator PSEN ma1.3-12



EG-Konformitätserklärung

Diese(s) Produkt(e) erfüllen die Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen des europäischen Parlaments und des Rates. Die vollständige EG-Konformitätserklärung finden Sie im Internet unter www.pilz.com.
Bevollmächtigter: Norbert Fröhlich,
Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Winkel-Str. 2,
73760 Ostfildern, Deutschland

EC Declaration of Conformity

This (these) product(s) comply with the requirements of Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council on machinery. The complete EC Declaration of Conformity is available on the Internet at www.pilz.com.
Authorised representative: Norbert Fröhlich,
Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Winkel-Str. 2,
73760 Ostfildern, Germany

Déclaration de conformité CE

Ce(s) produit(s) satisfait (satisfont) aux exigences de la directive 2006/42/CE relative aux machines du Parlement Européen et du Conseil. Vous trouverez la déclaration de conformité CE complète sur notre site internet www.pilz.com. Représentant : Norbert Fröhlich,
Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Winkel-Str. 2,
73760 Ostfildern, Allemagne

► **Technischer Support**
+49 711 3409-444

► ...
In vielen Ländern sind wir durch unsere Tochtergesellschaften und Handelspartner vertreten.

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage oder nehmen Sie Kontakt mit unserem Stammhaus auf.

► **Technical support**
+49 711 3409-444

► ...
In many countries we are represented by our subsidiaries and sales partners.

Please refer to our Homepage for further details or contact our headquarters.

► **Assistance technique**
+49 711 3409-444

► ...
Nos filiales et partenaires commerciaux nous représentent dans plusieurs pays.

Pour plus de renseignements, consultez notre site internet ou contactez notre maison mère.

► **www**
www.pilz.com

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, Germany
Telephone: +49 711 3409-0
Telefax: +49 711 3409-133
E-Mail: pilz.gmbh@pilz.de