



► Nieuws 2024/2025

Voor uw automatiseringsoplossingen

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY



► Nieuws 2024/2025

voor uw automatiseringsoplossingen

Pilz biedt automatiseringsoplossingen voor machines en installaties: compleet en eenvoudig. Van de sensoren en besturingstechniek tot en met de aandrijftechniek – veiligheid en automatisering inclusief. Verschillende software-tools maken een eenvoudige handhaving mogelijk en vergemakkelijken de inbedrijfstelling. Door omvangrijke diagnosemogelijkheden profiteert u van korte stilstandstijden en een hoge beschikbaarheid van installaties. Voor uw veilige automatisering presenteren wij u hier de nieuwe producten voor 2024/2025. Meer informatie vindt u op onze homepage: www.pilz.com. Voer eenvoudig de webcode in, die vermeld is op de volgende pagina's.

Inhoud

Veilig heksysteem PSEnmgate – Ruimtebesparend en veelzijdig	4	PIT oe ETH is een aanvulling op de bedieningspaneелеlementen PIToe	18
Inductieve veiligheidsschakelaars PSEnini – Posities betrouwbaar detecteren	6	Knoppenunit PITgatebox met PITreader card unit	20
Nieuwe varianten voor de veilige bewaking van de kartonnen dozenaanvoer	8	IO-Link Safety: Veilig in het veld communiceren – in één systeem	22
Veilige kleine besturingen PNOZmulti 2 – Decentrale periferie rechtstreeks aansluiten	10	IO-Link Safety Master PDP67	24
Veilige kleine besturingen PNOZmulti Configurator – Nieuwe functies voor versie 11.4	12		
IndustrialPI – de industriële pc, die zich aanpast aan uw behoeften	14		
Hogere productiviteit met servoversterkers PMC SC6/SI6 Safe Motion	16		

► Veilig heksysteem PSEnMgate – Ruimtebesparend en veelzijdig

NEW

Het veilige heksysteem PSEnMgate biedt twee functies in één systeem: de veilige vergrendeling gecombineerd met passende bedienings-elementen. En dat allemaal in slechts één product!

Met PSEnMgate heeft dit geïntegreerde systeem voor veiligheidshekbewaking zich al in de praktijk bewezen. De nieuwe geoptimaliseerde generatie PSEnMgate biedt nu nog meer voordelen. Omdat PSEnMgate een groot aantal verschillende configuratie-opties mogelijk maakt. In vergelijking met zijn voorganger PSEnsgate is PSEnMgate 43% kleiner en bespaart dus veel ruimte aan uw machines.

PSEnMgate kan flexibel worden toegepast op toegankelijke veiligheidshekken, maar ook op kappen en kleppen en biedt een veilige vergrendeling tot PL e, Cat. 4. PSEnMgate maakt bijvoorbeeld ook de veilige vergrendeling van begaanbare veiligheidshekken op een robotcel mogelijk. Ook kunnen meerdere hekken snel en eenvoudig in serie worden geschakeld – met minimale bedradingskosten.



Uw voordelen in één oogopslag

- Tijdsbesparing: een geïntegreerd systeem voor hekbeveiliging vereenvoudigt montage en ingebruikneming
- Eenvoudige installatie: één behuizing, één connector
- Ruimtebesparing: compact formaat van slechts 40x65x238 mm
- Veelzijdige configuratiemogelijkheden: Drukknoppen, verlichte knoppen, noodstop, vluchtontgrendeling, diverse deurgrepen
- Hoge bescherming tegen manipulatie dankzij de gecodeerde actuator zorgt voor een consistent productieproces
- Handige diagnose met 4 LED's en diagnose-uitgang
- Bistabiel vergrendelingsprincipe: energie-efficiënt systeem voor verminderd energieverbruik

Profiteer van de grote flexibiliteit van het heksysteem. Diverse bedienings-elementen zoals drukknoppen en verlichte knoppen zijn mogelijk, evenals noodstoppen en vluchtont-

grendelingen. Daarnaast zijn er bijpassende deurgrepen verkrijgbaar. Een veelzijdige oplossing voor uw hekken!



Veilig heksysteem PSENmgate


PSEN mg1 A
LLXXX LBA1
S1 switch



PSEN mg1 A
LLFXX LBA1
U1 switch



PSEN mg1 A
LDFXX LTA1
U2 switch



PSEN ml 1.1
actuator

Type	Technische kenmerken	Bestel- nummer
► Enkele schakeling zonder noodstop: 2 verlichte drukknoppen (elk 1 NO), 12-polig M12 connector (male)		
PSEN mg1 A LLXXX LBA1 S1 switch	Gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van links	6M000001
PSEN mg1 A LLXXX RBA1 S1 switch	Gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van rechts	6M000002
PSEN mg1 A LLXXX FBA1 S1 switch	Gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting frontaal	6M000003
PSEN mg1 A LLXXX LBA2 S1 switch	Volledig gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van links	6M000004
PSEN mg1 A LLXXX RBA2 S1 switch	Volledig gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van rechts	6M000005
PSEN mg1 A LLXXX FBA2 S1 switch	Volledig gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting frontaal	6M000006
► Enkele schakeling met noodstop: 2 verlichte drukknoppen (elk 1 NO) en 1 noodstopknop (2 NC + 1 NO), 19-polige M23 connector (male)		
PSEN mg1 A LLFXX LBA1 U1 switch	Gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van links	6M000007
PSEN mg1 A LLFXX RBA1 U1 switch	Gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van rechts	6M000008
PSEN mg1 A LLFXX FBA1 U1 switch	Gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting frontaal	6M000009
PSEN mg1 A LLFXX LBA2 U1 switch	Volledig gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van links	6M000010
PSEN mg1 A LLFXX RBA2 U1 switch	Volledig gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van rechts	6M000011
PSEN mg1 A LLFXX FBA2 U1 switch	Volledig gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting frontaal	6M000012
► Serieschakeling met noodstop: 1 verlichte drukknop, 1 onverlichte drukknop (elk 1 NO) en 1 noodstopknop (2 NC + 1 NO), 19-polig M23 connector (male)		
PSEN mg1 A LDFXX LTA1 U2 switch	Gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van links, serieschakeling	6M000019
PSEN mg1 A LDFXX RTA1 U2 switch	Gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van rechts	6M000020
PSEN mg1 A LDFXX FTA1 U2 switch	Gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting frontaal	6M000021
PSEN mg1 A LDFXX LTA2 U2 switch	Volledig gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van links	6M000022
PSEN mg1 A LDFXX RTA2 U2 switch	Volledig gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting van rechts	6M000023
PSEN mg1 A LDFXX FTA2 U2 switch	Volledig gecodeerd, veiligheidsschakelaar voor toegangsrichting frontaal	6M000024
► Actuatoren		
PSEN ml 1.1 actuator	Gecodeerd	570480
PSEN ml 2.1 actuator	Volledig gecodeerd	570481

Veilig heksysteem
PSENmgate:

Webcode:
web239486

Online op
www.pilz.com

► Inductieve veiligheidsschakelaars PSEnini – Posities betrouwbaar detecteren

NEW

De inductieve veiligheidsschakelaars PSEnini maken de betrouwbare detectie van posities binnen een machine mogelijk. Ze detecteren het naderen van metalen objecten contactloos en leveren zo de noodzakelijke veilige signalen over posities en eindstanden. Ze fungeren ook als pulsgevers voor telopgaven of worden gebruikt voor het detecteren van draaibewegingen. Het inductieve werkingsprincipe zorgt voor een hoge productiviteit en een lange levensduur. Voor deze naderingsschakelaars is geen speciale actuator nodig, waardoor belangrijke ruimte in de machine wordt bespaard.

PSEnini is verkrijgbaar in vier verschillende varianten. Er is een kubusvormige variant met een kunststof behuizing voor toepassingen, die een schakelafstand tot 15 mm vereisen, evenals drie cilindrische varianten met een roestvrijstalen behuizing voor schakelafstanden van 2 tot 10 mm. Met beschermingsklasse IP68/IP69 zijn de cilindrische naderingsschakelaars ideaal voor toepassingsgebieden met verhoogde hygiëne-eisen.



Uw voordelen in één oogopslag

- Contactloze detectie verhoogt de beschikbaarheid en levensduur
- Vier verschillende uitvoeringen voor schakelafstanden van 2 tot 15 mm
- Hoge machineveiligheid: toepasbaar tot PL d, Cat. 2 (EN ISO 13849-1)/SIL 2 (IEC 62061); redundant gebruik maakt PL e, Cat. 4/SIL 3 mogelijk
- Overzichtelijke bediening en snelle diagnose via LED-display
- Veelzijdig en robuust in gebruik: ongevoelig voor trillingen, stof en vocht
- OSSD-veiligheidsuitgangen maken een rechtstreekse aansluiting op de veiligheidsbesturing mogelijk

De gestandaardiseerde OSSD-veiligheidsuitgangen maken een directe verbinding met de betreffende veiligheidsbesturing mogelijk.



Inductieve veiligheidsschakelaars PSENini



PSEN in-A-A-N



PSEN in-B-A-N

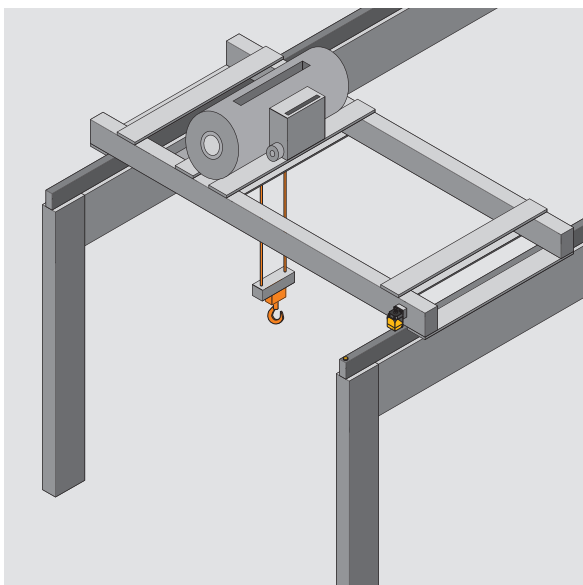


PSEN in-C-A-N

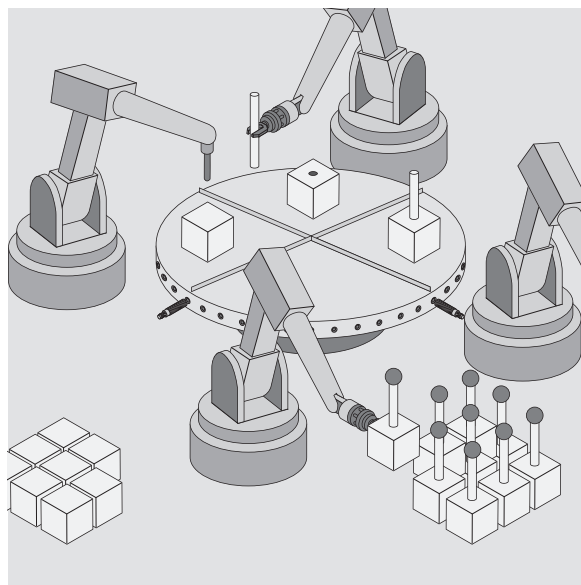


PSEN in-D-A-N

Type	Technische kenmerken	Bestelnummer
PSEN in-A-A-N	▶ M12 ▶ 65 x 12 mm, cilindervormig ▶ Roestvrij stalen behuizing ▶ M12-aansluiting, 4-polig	6P000001
PSEN in-B-A-N	▶ M18 ▶ 65 x 18 mm, cilindervormig ▶ Roestvrij stalen behuizing ▶ M12-aansluiting, 4-polig	6P000002
PSEN in-C-A-N	▶ M30 ▶ 65 x 30 mm, cilindervormig ▶ Roestvrij stalen behuizing ▶ M12-aansluiting, 4-polig	6P000003
PSEN in-D-A-N	▶ 60 x 40 x 40 mm, kubusvormig ▶ Kunststofbehuizing ▶ M12-aansluiting, 4-polig	6P000004
PSEN Bracket kit M12	▶ Bevestigingsset voor M-12-variant ▶ 30 x 36 x 17 mm	6P000005
PSEN Bracket kit M18	▶ Bevestigingsset voor M-18-variant ▶ 40 x 44 x 22,8 mm	6P000006
PSEN Bracket kit M30	▶ Bevestigingsset voor M-30-variant ▶ 40 x 56 x 34 mm	6P000007



Betrouwbare positedetectie met inductieve veiligheidsschakelaar PSENini en passende verwerkingseenheid



Veilige toerentaldetectie met PSENini en veilige verwerkingseenheid

Inductieve veiligheidsschakelaars PSENini:

Webcode:
web240327

Online op
www.pilz.com

► Nieuwe varianten voor de veilige bewaking van de kartonnen dozenaanvoer

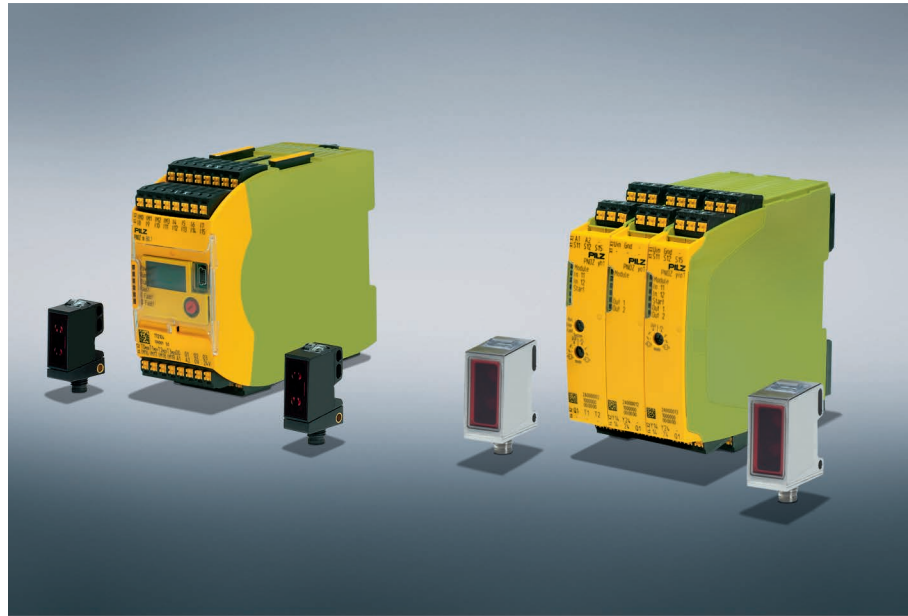
NEW



Bij de veiligheidsoplossing voor de bewaking van de kartonnen dozenaanvoer voorkomt de optische detectie van de stukken karton in de dozenopzetter door middel van lichtsensoren dat een operator door een lege materiaalaanvoeropening in de machine grijpt. Als het minimum aantal kartonnen dozen in het magazijn niet wordt bereikt, detecteren de lichtsensoren dit en schakelen ze de uitgangen uit via de veilige kleine besturing of via het veiligheidsrelais. De machine blijft stilstaan totdat de verpakking weer is bijgevuld. De TÜV-SÜD-gecertificeerde Pilz-oplossing bestaat uit de kleine besturing PNOZmulti 2 of het veiligheidsrelais myPNOZ in combinatie met twee lichtsensoren.

De oplossing met het modulaire veiligheidsrelais myPNOZ is geschikt voor de bewaking van een kartonnen dozen magazijn met eenvoudige diagnose. De veilige kleine besturing PNOZmulti 2 is ideaal voor de bewaking van meerdere kartonnen dozen magazijnen met geïntegreerde diagnose via PVIS.

Voor betrouwbare objectdetectie wordt gebruik gemaakt van lichtsensoren met achtergrondonder-



Uw voordelen in één oogopslag

- TÜV-SÜD-gecertificeerde oplossing voor PL d/Cat. 3 volgens EN ISO 13849-1 of SIL 2 volgens IEC 62061
- Betrouwbare objectdetectie van scangebieden van verschillende groottes
- Lichtsensoren met een washdown-design voor gebruik in de levensmiddelen- en drankenindustrie
- Eenvoudige integratie en inbouw achteraf mogelijk
- Hoge betrouwbaarheid bij het detecteren van verschillende verpakkingsmaterialen

drukking, die in verschillende uitvoeringen kunnen worden toegepast. Naast varianten voor verschillende scanbereiken is er ook een washdown-variant beschikbaar, die wordt gebruikt voor toepassingen waarbij regelmatig reinigen van de tasters noodzakelijk is.



TÜV SÜD-gecertificeerde veilige bewaking van de kartonnen dozenaanvoer

De veiligheidsoplossing is verkrijgbaar in verschillende combinaties

- ▶ De veilige kleine besturing PNOZmulti 2 (alle basismodules PNOZmulti 2 mogelijk) en twee optische lichtsensoren per kartonnen dozenaanvoer/kartonnen dozenmagazijn
 - Medebewaking van alle andere toepassingsgerelateerde veiligheidsfuncties (noodstop, veiligheidshelmen, etc.)
 - Geïntegreerde diagnose via PVIS met duidelijke tekstberichten
 - Bewaking van meerdere kartonnen dozenmagazijnen mogelijk met één basismodule
- ▶ Of het modulaire veiligheidsrelais myPNOZ met halfgeleideruitgangen of relaisuitgangen en twee optische lichtsensoren per kartonnen dozenaanvoer/kartonnen dozenmagazijn
 - Voorgeconfigureerd: myPNOZ Creator-typecode
 - Eenvoudige diagnose via LED's

Beide varianten zijn voor PL d/Cat. 3 kan worden gebruikt volgens EN ISO 13849-1 of SIL 2 volgens IEC 62061.



PNOZ m B0.1



myPNOZ-System



Sensor
O300.GP.2-11246332



Sensor
O300W.GP.2-11723089

Type	Technische kenmerken	Bestelnummer
Veilige kleine besturing PNOZmulti 2	▶ PNOZ m B0, modulair uit te breiden ▶ PNOZ m B0.1, standalone of 1 I/O-module ▶ Softwaretool PNOZmulti Configurator, vanaf V11.0	▶ 772100 ▶ 772104 ▶ Licentiekostenvrij
Veiligheidsrelais myPNOZ	▶ PNOZ yh1/yo1/yio1 (met halfgeleideruitgangen) ▶ PNOZ yh1/yo1/yio2 (met relaisuitgangen)	▶ myPNOZ.91.CKA 360AB000XB700 ▶ myPNOZ.03.CKA 360AB000XD700
Lichtsensor met achtergrond-onderdrukking	▶ Korte reactietijden van de sensoren: Punt-straalvorm ▶ Lichtsensor voor verschillende scangebieden ▶ Washdown-ontwerp voor hoge weerstand tegen agressieve reiniging en desinfectiemiddelen ▶ Uitgangsschakeling balansversterking	
O300.GP.2-11246332	▶ Afmetingen (B x H x D) in mm: 12,9 x 32,2 x 23 ▶ Materiaal behuizing: Kunststof ▶ Schakelafstand: 30 ... 100 mm ▶ Aansluitmethode: 4-pol. M8 connector (male)	Z9000039
Nieuw: O200.GP.-11729705	▶ Afmetingen (B x H x D) in mm: 8 x 25,1 x 15,8 ▶ Materiaal behuizing: Kunststof ▶ Schakelafstand: 10 ... 160 mm ▶ Aansluitmethode: Aansluitkabel 0,2 m, M8-connector (male), 4-polig	Z9000062
Nieuw: O500.GR.2-11729706	▶ Afmetingen (B x H x D) in mm: 18 x 45 x 32 ▶ Materiaal behuizing: Kunststof ▶ Schakelafstand: 60 ... 550 mm ▶ Aansluitmethode: 4-pol. M12 connector (male)	Z9000063
Nieuw: O300W.GP.2.-11723089	▶ Washdown-ontwerp: Gebruik in natte ruimtes, spattend water en chemicaliën ▶ Afmetingen (B x H x D) in mm: 16,5 x 34,7 x 28,2 ▶ Materiaal behuizing: Roestvrij staal 1.4404 (V4A) ▶ Schakelafstand: 30 ... 100 mm ▶ Aansluitmethode: 4-pol. M8 connector (male)	Z9000058

Meer informatie over de oplossing vindt u op:

 Webcode: web235715

Online op www.pilz.com

► Veilige kleine besturingen PNOZmulti 2 – Decentrale periferie rechtstreeks aansluiten

NEW

U kunt PDP67-modules rechtstreeks op de machine gebruiken. Ze sturen signalen van de decentraal in het veld aangesloten sensoren en actuatoren door naar de veilige kleine besturing PNOZmulti 2. U selecteert de benodigde modules in de softwaretool PNOZmulti Configurator en configureert vervolgens uw veiligheidsschakeling voor het bewaken van noodstoppen, veiligheidsschakelaars, lichtschermen, enz. Via de verbindingmodule PNOZ m EF PDP-Link kunt u maximaal vier modules met beschermingsgraad IP67 op PNOZmulti 2 aansluiten. Tot vier veilige sensoren per PDP67-module – in totaal dus maximaal 64 sensoren – kunnen zo flexibel in het veld worden bewaakt. M12-connectoren verbinden sensoren en actuatoren eenvoudig en snel met de PDP67-module. Omslachtige bedrading komt te vervallen. Dit verlaagt uw kosten en maakt een modulaire machineconcept mogelijk.

De module PDP67 F 10DI4DO 5/8 ION beschikt over twee 5-polige en twee 8-polige M12-connectoren. Via de twee 8-polige connectoren kunt u bijvoorbeeld de veiligheidsvergrendelingen PSENmlock of



Uw voordelen in één oogopslag

- Minder bedrading door plug-and-play met gestandaardiseerde M12-connectoren
- Licentiekostenvrije softwaretool PNOZmulti Configurator
- Tot 64 actuatoren en sensoren veilig bewaken
- Flexibele uitbreiding en snelle inbedrijfstelling van modulaire productie-installaties
- Te gebruiken tot beschermingsgraad IP67

PSENmlock mini direct aansluiten. PSENmlock kan ook in serie worden geschakeld, zodat er slechts één poort hoeft te worden gebruikt.

De module PDP67 F 8DI4DO 5/5 ION heeft vier 5-polige M12-connectoren. Hierop kunt u bijvoorbeeld de gecodeerde veiligheidsschake-

laars PSENcode of de veiligheidslichtschermen PSENopt II aansluiten.



Configureerbare veilige kleine besturingen PNOZmulti 2 – Decentrale in- en uitgangsmodule PDP67

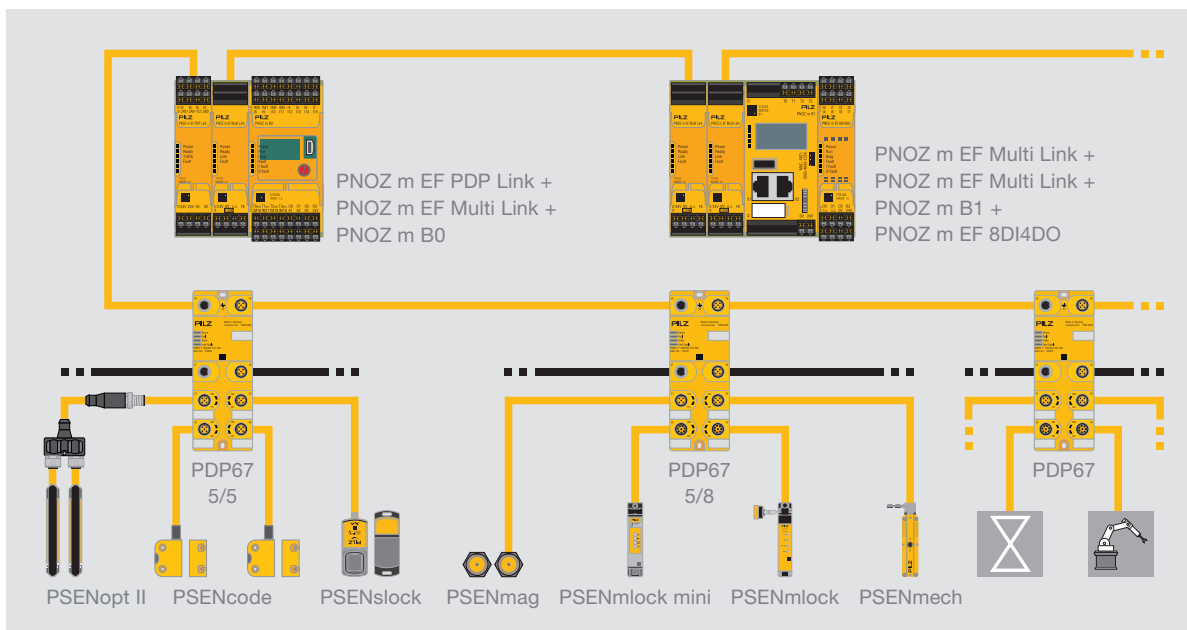


PNOZmulti
Configurator

Type	Technische kenmerken	Bestelnummer
	Decentrale in- en uitgangsmodule met beschermingsklasse IP67 voor gebruik met de kleine besturingen PNOZmulti 2	
PDP67 F 10DI4DO 5/8 ION (VA)	10 digitale ingangen voor het aansluiten van 10 eenkanaals- of 5 tweekanaalssensoren - Halfgeleideruitgangen, configureerbaar als 4 veilige uitgangen (failsafe-uitgangen) of 8 uitgangen configureerbaar als standaard, testcyclus of 24 V - Aansluitingen 2 x M12 5-polig en 2 x M12 8-polig, bijv. voor het aansluiten van de veiligheidsvergrendelingen PSEnMlock of PSEnMlock mini	- PDP67 F 10DI4DO 5/8 ION: 772610 - PDP67 F 10DI4DO 5/8 VA ION: 772611
PDP67 F 8DI4DO 5/5 ION (VA)	8 digitale ingangen voor het aansluiten van 8 eenkanaals- of 4 tweekanaalssensoren - Halfgeleideruitgangen, configureerbaar als 4 veilige uitgangen (failsafe-uitgangen) of 8 uitgangen configureerbaar als standaard, testcyclus of 24 V - Aansluitingen 4 keer M12 5-polig, bijv. voor het aansluiten van gecodeerde veiligheidshekschakelaars PSEnCode of veiligheidslichtschermen PSEnOpt II	- PDP67 F 8DI4DO 5/5 ION: 772600 - PDP67 F 8DI4DO 5/5 VA ION: 772601
	Gemeenschappelijke kenmerken: - VA-varianten met roestvrijstalen schroefverbinding voor speciale bescherming tegen corrosie, bijv. voor gebruik in de voedingsindustrie - Configureerbaar in de softwaretool PNOZmulti Configurator, vanaf versie 11.4.0 - Aansluiting van de PDP67-modules via verbindingsmodule PNOZ m EF PDP-Link - Veiligheidsgerelateerde gegevens: tot PL e/ SIL 3 - Certificeringen: CE, UKCA, TÜV - Afmetingen in mm (H x B x D): 162 x 60 x 30 - Voor verplichte toebehoren en beschikbare kabels raadpleeg de betreffende gebruiksaanwijzingen	Basissoftware is licentiekostenvrij Zie www.pilz.com/pnozmulti-tools voor meer informatie PNOZ m EF PDP-Link: 772121

PNOZmulti
Configurator:

Webcode:
web225344



PDP67:

Webcode:
web150450

PNOZmulti 2-
basismodules:

Webcode:
web225351

PNOZmulti 2 –
uitbreidings-
modules:

Webcode:
web225352

Online op
www.pilz.com

Directe lijn naar het veld: tot 64 sensoren decentraal bewaken!

► Veilige kleine besturingen PNOZmulti Configurator – nieuws in versie 11.4

NEW



De softwaretool PNOZmulti Configurator wordt gebruikt om projecten met de configureerbare veilige kleine besturing PNOZmulti 2 te maken. Deze tool biedt veel functies om machines zo veilig en flexibel mogelijk te bewaken.

Beveiligingsfuncties: Om installaties, systemen, machines en netwerken te beschermen tegen cyberdreigingen, is het noodzakelijk om een holistisch industrieel veiligheidsconcept te implementeren. Via gebruikersbeheer beveiligt u de basismodule PNOZ m B1 tegen ongeautoriseerde toegang. Om toegang te krijgen tot het apparaat of om bepaalde acties uit te voeren via de PNOZmulti Configurator, moet een gebruiker zich authenticeren met zijn toegangsgegevens. Dit betekent dat het gebruik van PNOZmulti 2 niet alleen veilig is, maar ook beveiligd!

PDP67 F 8DI4DO 5/5 ION:

Er worden decentrale in- en uitgangsmodule met beschermingsklasse IP67 ondersteund, waarmee u via vier 5-polige M12-busconnectoren direct sensoren kunt aansluiten. Voor u als gebruiker bespaart u tijd en geld bij de bedrading.



Uw voordelen in één oogopslag

- Softwaretool zonder licentiekosten te gebruiken
- Niet alleen veilig, maar ook beveiligd: Basismodule PNOZ m B1 beschermd tegen ongeautoriseerde toegang
- Bespaar kosten door decentrale installatie van veiligheidsgerelateerde, digitale sensoren en actuatoren rechtstreeks via M12-connectoren
- Probleemloze werking bij Motion Monitoring door frequentiefiltering
- Veilige gegevensoverdracht met Safety over EtherCAT

Motion Monitoring modules:

Om de elektromagnetische compatibiliteit (EMC) te verbeteren, kan frequentiefiltering worden geconfigureerd om op korte termijn onwaarschijnlijke frequentiesignalen of EMC-interferentie te onderdrukken.

PNOZ m EF EtherCAT FSoE:

Voor de veilige Safety over EtherCAT-module is een nieuw ESI-bestand met versie 1.02 (0102) in de softwaretool geïmplementeerd. Met FSoE kunnen veilige installatiestructuren met een "één-kabel-oplossing" op veldbus-niveau worden gerealiseerd.



Softwaretool PNOZmulti Configurator – Versie 11.4



PNOZmulti
Configurator



PDP67 F 8DI4DO
5/5 ION (VA)

Type	Kenmerken	Bestelnummer
Softwaretool PNOZmulti Configurator	▶ PNOZmulti 2-projecten maken, openen en bewerken ▶ Bevat de volledige PNOZmulti 2-hardware Nieuw in versie 11.4 ▶ Basismodule PNOZ m B1 met gebruikersbeheer ▶ Decentrale in- en uitgangsmodule met beschermings-klasse IP67: PDP67 F 8DI4DO 5/5 ION (VA) ▶ Een nieuw ESI-bestand met versie 1.02 (0102), voor de veilige Safety over EtherCAT-module PNOZ m EF EtherCAT FSoE ▶ Motion Monitoring modules: Frequentiefiltering kan worden geconfigureerd om kortstondige niet-plausibele frequentiesignalen of EMC-interferentie te onderdrukken	Basissoftware is licentiekostenvrij Zie www.pilz.com/pnozmulti-tools voor meer informatie
Versie 10.14.XX “long-term- supported” versie	▶ Voor het configureren van de productfamilies PNOZmulti Classic en PNOZmulti Mini ▶ Deze versie kan worden gebruikt om PNOZmulti Classic of Mini projecten naar PNOZmulti 2 te migreren ▶ PNOZmulti Classic/Mini-projecten openen, bewerken en maken ▶ Nieuwe hardware PNOZmulti 2 wordt ondersteund vanaf versie 11.0 en hoger	Basic Licence: 773010B en andere
PDP67 F 8DI4DO 5/5 ION (VA)	▶ 8 digitale ingangen voor het aansluiten van 8 eenkanaals- of tweekanaals-sensoren ▶ Halfgeleideruitgangen, configureerbaar als 4 veilige uitgangen (failsafe-uitgangen) of 8 uitgangen configureerbaar als standaard, testcyclus of 24 V ▶ Aansluitingen: 4 x M12 5-polig, bijv. voor het aansluiten van gecodeerde veiligheidshekschakelaars PSENcode of veiligheidslichtschermen PSENopt II ▶ VA-varianten met roestvrijstalen schroefverbinding voor speciale bescherming tegen corrosie, bijv. voor gebruik in de voedingsindustrie ▶ Aansluiting van de PDP67-modules via verbinding-module PNOZ m EF PDP-Link ▶ Veiligheidsgerelateerde gegevens: tot PL e/SIL 3 ▶ Certificeringen: CE, UKCA, TÜV ▶ Afmetingen in mm (H x B x D): 162 x 60 x 30	▶ PDP67 F 8DI4DO 5/5 ION: 772600 ▶ PDP67 F 8DI4DO 5/5 VA ION: 772601 ▶ PNOZ m EF PDP-Link: 772121

PNOZmulti
Configurator:

Webcode:
web225344

PDP67:

Webcode:
web150450

PNOZmulti 2
basismodules:

Webcode:
web225351

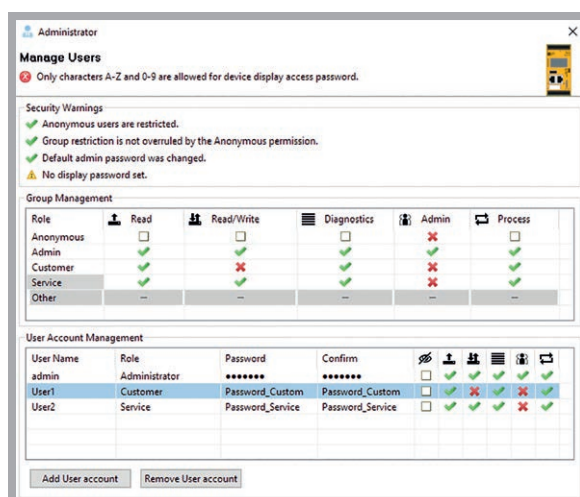
PNOZmulti 2
communicatie-
modules:

Webcode:
web225353

PNOZmulti 2
uitbreidings-
modules:

Webcode:
web225352

Online op
www.pilz.com



Niet alleen veilig, maar ook zeker:
Gebruikersbeheer in de softwaretool
PNOZmulti Configurator

► IndustrialPI – de industriële pc, die zich aanpast aan uw behoeften

NEW

Met IndustrialPI ondersteunt Pilz u bij de realisatie van de meest uiteenlopende toepassingen in de industriële automatisering. Dankzij het modulaire ontwerp, het open, Linux-gebaseerde besturingssysteem en de geïntegreerde interfaces is de IndustrialPI een echte allrounder. IndustrialPI kan op verschillende manieren worden gebruikt, als pure industriële pc, als industriële besturing (soft-PLC) of als IIoT-gateway voor uw gegevens. Het is daarom ideaal uitgerust om uw IIoT-, automatiserings- en motion-projecten in industriële automatiseringsomgevingen te realiseren. De industriële pc is gebaseerd op de bekende Raspberry Pi. De Compute Module is in een speciaal voor industrieel gebruik ontwikkelde behuizing met uitbreidingskaart voor in de industrie geschikte interfaces en aansluitingen ingebouwd. IndustrialPI kan afhankelijk van de eisen worden uitgebreid met geschikte digitale en analoge I/O-modulen.

IIoT-gateway:

Als gateway voor het Industrial Internet of Things (IIoT) verzamelt IndustrialPI gegevens in de directe omgeving van machines en installaties en verbindt het IIoT



Uw voordelen in één oogopslag

- De ideale oplossing voor veel industriële toepassingsgebieden
- Flexibel inzetbaar als automatiseringsbesturing of IIoT-gateway, afgestemd op uw toepassing
- Robuuste behuizing en 24-V-aansluiting maken industrieel gebruik mogelijk
- Integreerbaar in alle gangbare systeemarchitecturen
- Eenvoudige programmering mogelijk

met cloudservices. Hierdoor heeft u wereldwijd toegang tot uw gegevens, waar u ook bent.

Automatiseringsbesturing:

Met IndustrialPI hebt u een flexibele oplossing voor uw automatiseringstaken, omdat het gebruikt kan worden als modulaire en krachtige soft-SPS

voor diverse automatiseringsprojecten. Van pure besturingstoepassingen tot synchrone asbewegingen in de aandrijflijn van uw machine: wij hebben de juiste automatiseringsoplossing voor uw toepassing!



IndustrialPI – de industriële pc die zich aanpast aan uw behoeften

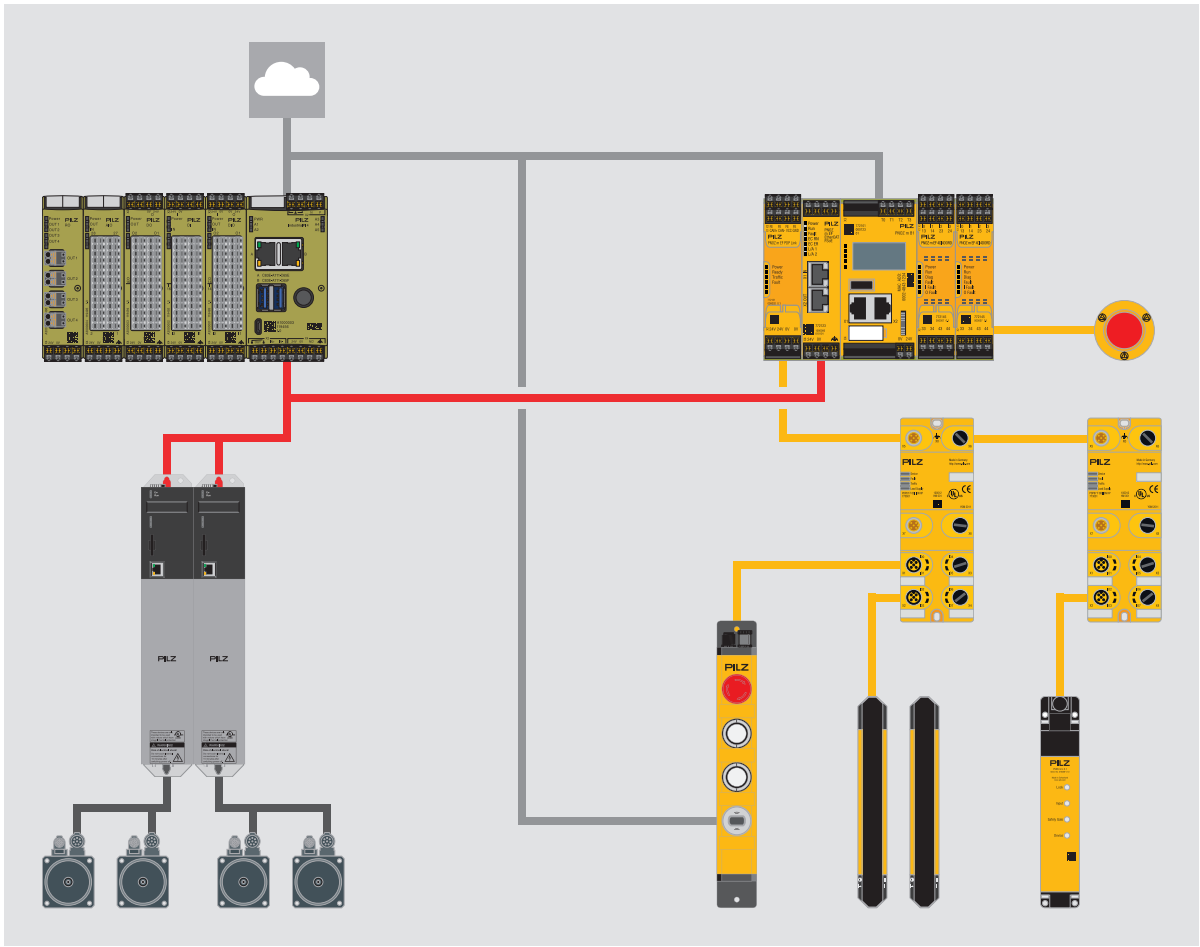


IndustrialPI 4
4GB 32GB



IndustrialPI 4
8GB 32GB Wifi

Type	Technische kenmerken	Bestelnummer
IndustrialPI 4	- Processor: Quad-Core Cortex-A72 met 1,5 GHz - Werkgeheugen: 4 of 8 GB RAM - Geheugen: 32 GB eMMC - Interfaces: - 2 x USB A 3.2 Gen 1 - 2 x RJ45 Gbit Ethernet - 1 x RS485, 1 x micro-USB-aansluiting - 1 x micro-HDMI 2.0a (4K) - 2 x PiBridge - Optioneel voor 8 GB-versie: 1 x RP-SMA-bus voor aansluiting van een externe WLAN/BT-antenne (2,4/5 GHz) - Beschermingsklasse: IP 20 - Afmetingen behuizing (h x b x d): 96 x 45 x 110,5 mm	- IndustrialPI 4 4GB 32GB: A1000002 - IndustrialPI 4 8GB 32GB Wifi: A1000003 Uitbreidingsmodules: - IndustrialPI DIO: A3000001 - IndustrialPI DI: A3000002 - IndustrialPI DO: A3000003 - IndustrialPI AIO: A3000004 - IndustrialPI RO: A3000005



IndustrialPI:

Webcode:
web241285

Online op
www.pilz.com

IndustrialPI als automatiseringsbesturing en IIoT-gateway voor machines met synchrone asbewegingen

► Hogere productiviteit met servoversterkers PMC SC6/SI6 Safe Motion

NEW

**Safety in
Motion**
by Pilz

Met de aandrijving-geïntegreerde Safe Motion bereikt uw servoversterker veiligheid tot Performance Level PL e met alle gangbare motorfeedback en veldbussen. U ontvangt een flexibele en schaalbare veiligheidsoplossing door individuele combinaties van alle veiligheidsfuncties die uw applicatie nodig heeft. De stilstandstijden van de installatie worden verminderd en maximale productiviteit wordt bereikt ondanks de verschillende veiligheidseisen van de sub-machines. Profiteer van aandrijving-geïntegreerde Safe Motion-functies volgens EN 61800-5-2 tot PL e en bijbehorende Motion Monitoring-functies zoals SS1, SS2, SOS, SOS-M, SLS, SLS-M, SDI, SDI-M, SLI, SLI-M, SSR, SSR-M. De Safe Motion-oplossing wordt via FSoE (FailSafe over EtherCAT) in het veiligheidsconcept van de machine geïntegreerd, bijvoorbeeld met de veilige kleine besturing PNOZmulti 2 als schakelcentrale. FSoE zorgt ook voor veilige kruiscommunicatie tussen de aandrijvingen. Met Safe Motion in de aandrijving bespaart u tijd, vermindert u fouten en verhoogt u de veiligheid tijdens het instellen!



Uw voordelen in één oogopslag

- Hoge beschikbaarheid van de installatie dankzij korte reactietijden en vermindering van uitvaltijden
- Veiligheid tot PL e met een encoder (Standaard-Feedback-Systeem)
- Hogere productiviteit dankzij Motion Monitoring-veiligheidsfuncties met flexibele aanpassing van de foutreactie
- Flexibele configuratie en snelle inbedrijfstelling
- Minder bedradingswerk dankzij FSoE-aansluiting
- Open aandrijfoplossing onafhankelijk van motortypes en feedbacksystemen



Servoversterker PMC SC6/SI6 Safe Motion



Type	Technische kenmerken
Servoversterkers PMC SC6	► Afmetingen in mm (B x H x D): vanaf 45 x 343 x 265 ► Interfaces: EtherCAT ► Veiligheidsfuncties: STO, SS1, SS2, SOS, SOS-M, SLS, SLS-M, SDI, SDI-M, SLI, SLI-M, SSR, SSR-M (FSOE) ► Aantal digitale ingangen: 8 ► Soort voedingsspanning: 24 V DC ► Omgevingstemperatuur: 0 ... 45 °C ► Frequentie eindtrap: 4 kHz, 8 kHz ► Uitgangsstroom: tot 19 A (4 kHz), 15 A (8 kHz) ► Encoder-interfaces: EnDat 3, EnDat 2.2, EnDat 2.1 (12 V DC), SSI, incrementele-TTL, incrementele-HTL, impuls/richting HTL, Resolver
Servoversterkers PMC SI6	► Afmetingen in mm (B x H x D): vanaf 45 x 343 x 265 ► Interfaces: EtherCAT ► Veiligheidsfuncties: STO, SS1, STO, SS1, SS2, SOS, SOS-M, SLS, SLS-M, SDI, SDI-M, SLI, SLI-M, SSR, SSR-M (FSOE) ► Aantal digitale ingangen: 8 ► Soort voedingsspanning: 24 V DC ► Omgevingstemperatuur: 0 ... 45 °C ► Frequentie eindtrap: 4 kHz, 8 kHz ► Uitgangsstroom: tot 50 A (4 kHz), 40 A (8 kHz) ► Encoder-interfaces: EnDat 3, EnDat 2.2, EnDat 2.1 (12 V DC), SSI, incrementele-TTL, incrementele-HTL, impuls/richting HTL, Resolver

Typesleutel PMC SC6

Type/bestelnummer			Type/bestelnummer		Type/bestelnummer	
PMC SC6A _ 6 _ _ / _ _						
SIZE	NUM – aantal assen	Nominale stroom bij 4 kHz	SAFE	Veiligheidsoptie	COM	Veldbus
0	2 = Dubbele as	4,5 A	Z	Zonder veiligheid	EC	EtherCAT
1	2 = Dubbele as	10 A	R	STO via klemmen	PN	PROFINET
2	1 = Enkele as	19 A	Y	STO, SS1 via FSoE		
			U	STO, SS1 via PROFIsafe		
			X	Safe Motion via FSoE		

Typesleutel PMC SI6

Type/bestelnummer			Type/bestelnummer		Type/bestelnummer	
PMC SI6A _ 6 _ _ / _ _						
SIZE	NUM – aantal assen	Nominale stroom bij 4 kHz	SAFE	Veiligheidsoptie	COM	Veldbus
0	1 = Enkele as	5 A	Z	Zonder veiligheid	EC	EtherCAT
0	2 = Dubbele as	5 A	R	STO via klemmen	PN	PROFINET
1	1 = Enkele as	10 A	Y	STO, SS1 via FSoE		
1	2 = Dubbele as	10 A	U	STO, SS1 via PROFIsafe		
2	1 = Enkele as	22 A	X	Safe Motion via FSoE		
2	2 = Dubbele as	25 A				
3	1 = Enkele as	50 A				

Servoversterker
PMC SC6/SI6:

Webcode:
web227756

Online op
www.pilz.com

► PIT of ETH is een aanvulling op de bedieningspaneелеlementen PIToe

NEW

De compacte bedieningselementen maken het schakelen en weergeven van digitale in- en uitgangen mogelijk, evenals het schakelen van industrieel gebruikte interfaces. Ze kunnen op uiteenlopende manieren worden ingezet om uw installaties te bedienen, zijn absoluut geschikt voor industrieel gebruik en helpen bij de toepassing van industriële beveiliging. Met het PIT of 4S bedieningselement kunnen digitale in- en uitgangen zoals de bedrijfsmodus worden geschakeld en weergegeven. Het toetsselement heeft vier compacte LED-toetsen. Het PIT of USB-bedieningselement overtuigt door een geactiveerde USB-interface en maakt het manipulatieveilig laden van programma's, het verwijderen van gegevens en het aansluiten van een toetsenbord of muis mogelijk. Wanneer het niet in gebruik is, beschermt een afdekking het compacte en robuuste bedieningselement volgens IP65.

Nieuw in het portfolio is het PIT of ETH-bedieningselement met geactiveerde Ethernet-poort. Als industriële Ethernet-interface kan PIT of ETH volledig elektrisch worden in- en uitgeschakeld en werkt als uitgebreide Ethernet-interface van een industriële PC.



Uw voordelen in één oogopslag

- Compacte bedieningselementen voor het schakelen en weergeven van digitale in- en uitgangen
- Activeerbare interfaces voor industriële toepassingen
- Geschikt voor inbouwopeningen van 22,5 mm volgens EN 60947-5-1
- Verlichte weergave in LED-techniek
- Past naadloos in het design van uw bedieningspanelen
- Ideale aanvulling voor Pilz-oplossingen voor het kiezen van de bedrijfsmodus

Hiermee kan geautoriseerd personeel de interface tijdelijk activeren, nieuwe programma's of configuraties importeren of back-upkopieën maken.

De interface-elementen kunnen via elke besturing worden geactiveerd.

In combinatie met de PITreader-uitgang vindt de activering alleen plaats met de juiste autorisatie, dus alleen geautoriseerd personeel krijgt toegang.

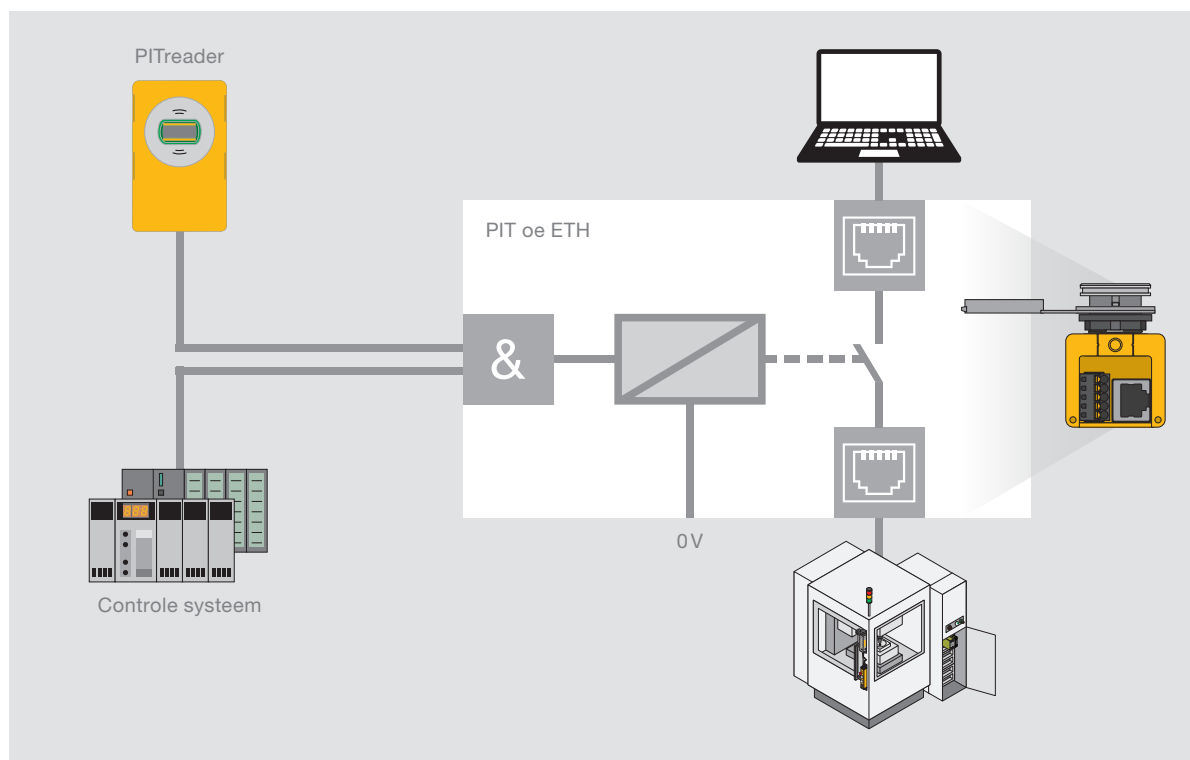


Bedieningspaneel-elementen PIToe



PIT oe ETH

Type	Technische kenmerken	Bestelnummer
PIT oe ETH/ PIT oe ETH 5V	▶ Schakelbare (activeerbare) Ethernet-interface met 100 Mbit, Cat 5e, galvanisch gescheiden (= dataleidingen) ▶ 2 Uitvoeringen: - Industriële versie met 24 V-voeding en activeringsingang met 24 V-activeringsspanning of - IT-versie met 5 V-voeding en activeringsingang met 5 V-activeringsspanning ▶ Certificeringen: CE, UL, UKCA	▶ PIT oe ETH: 402314 ▶ PIT oe ETH 5V: 402315



PIT oe ETH bedradings-optieschema

PIToe
bedieningspaneel-
elementen:

Webcode:
web225176

Online op
www.pilz.com

► Knoppenunit PITgatebox met PITreader card unit

NEW

Met de knoppenunit PITgatebox kunt u hekschakelaars en -systemen eenvoudig en flexibel aansturen. Door de PITreader card unit te integreren, is het mogelijk om gebruikers te authenticeren met behulp van een RFID-transponder in kaartformaat voordat de deur wordt bediend. Afhankelijk van de kwalificatie en taak van de medewerkers kan zo worden gewaarborgd dat uitsluitend juiste groep personen toegang tot de installatie heeft. Commando's zoals het activeren, stoppen of bevestigen van uw machine kunnen alleen worden beheerd na authenticatie. Hierdoor is uw machine optimaal beschermd tegen verkeerde bediening of zelfs manipulatie.

Naast de PITreader card kunnen ook RFID-kaarten worden gebruikt die al beschikbaar zijn in het bedrijf, en de bekende PITreader-sleutels kunnen ook gebruikt blijven worden. Dankzij het slanke design kan de robuuste bedieningseenheid eenvoudig en snel op gangbare profielsystemen worden gemonteerd. De PITgatebox vormt vooral in combinatie met de veiligheidsvergrendelingen PSEnmlock en PSENSlock een modulaire, specifiek op uw behoeften afgestemde hekoplossing van één leverancier.



Uw voordelen in één oogopslag

- Eenvoudige bediening in combinatie met hoogwaardige kwaliteit en hoogwaardig design
- PITreader card met RFID-transponder in kaartvorm voor het activeren van de PITgatebox (vrij beschrijfbaar of voorgeconfigureerd)
- PITreader key en/of bestaande RFID-kaarten kunnen worden gebruikt
- Robuuste spuitgietzink metalen behuizing
- Eenvoudige montage dankzij de smalle behuizing en geïntegreerde draaibare montagehoek
- Snelle installatie zonder bedrading dankzij de 12-polige M12-aansluiting



Knoppenunit PITgatebox met PITreader card unit – bedieningseenheid met toegangsautorisatiesysteem

PIT gb QLLE
y up ETHPIT gb QLLE
y down ETH

PITreader card ye g



PITreader sticker ye g



PITreader key ye g

Type	Technische kenmerken	Bestel- nummer
	▶ Noodstopknop: 2 NC-contacten/1 NO-contact ▶ Positie 1: verlichte drukknop (1 NO) ▶ Positie 2: verlichte drukknop (1 NO) ▶ Positie 3: verlichte PITreader (1 NO) ▶ 2 x M12-connector - M12, 4-polig (Ethernet) voor PITreader - M12, 12-polig voor contacten ▶ Robuuste spuitgietzink metalen behuizing ▶ Smalle bouwvorm, 40 mm profiel ▶ Draaibare montagehoeken (–90°, +90°, +180°)	
PIT gb QLLE y up ETH	Kabeluitgang: boven	G1000041
PIT gb RLLE down ETH	Kabeluitgang: onder	G1000042
PITreader card cap	Siliconen dop voor PITreader (S) card als reserveonderdeel	402322
PITreader card ye g	Transponderkaart GENERIEK voor PITreader card, vrij configureerbaar	402330
PITreader card ye 1 ... ye 5	Transponderkaart voor PITreader card ▶ Autorisatie 1 ▶ Autorisatie 2 ▶ Autorisatie 3 ▶ Autorisatie 4 ▶ Autorisatie 5	402331
		402332
		402333
		402334
		402335
PITreader card ye 5 service	Transponderkaart voor PITreader, autorisatie 5 = servicefunctie	402339
PITreader sticker ye g	Transpondersticker GENERIEK voor PITreader card, vrij configureerbaar	402340
PITreader sticker ye 1 ... ye 5	Transpondersticker voor PITreader card ▶ Autorisatie 1 ▶ Autorisatie 2 ▶ Autorisatie 3 ▶ Autorisatie 4 ▶ Autorisatie 5	402341
		402342
		402343
		402344
		402345
PITreader sticker ye 5 service	Transpondersticker voor PITreader, autorisatie 5 = servicefunctie	402349
PITreader key ye g	Transpondersleutel GENERIEK voor PITreader card, vrij configureerbaar	402260
PITreader key ye 1 ... ye 5	Transpondersleutel voor PITreader card ▶ Autorisatie 1 ▶ Autorisatie 2 ▶ Autorisatie 3 ▶ Autorisatie 4 ▶ Autorisatie 5	402261
		402262
		402263
		402264
		402265
PITreader key ye 5 service	Transpondersleutel voor PITreader, autorisatie 5 = servicefunctie	402269

Authenticatie
met PITreader card in
de PITgateboxKnoppenunit
PITgatebox
met PITreader
card unit:

 Webcode:
web194459
Online op
www.pilz.com

► IO-Link Safety: Veilig in het veld communiceren – in één systeem

NEW



IO-Link Safety zorgt voor een revolutie in de industriële automatisering door de hoogste veiligheidsnormen te combineren met eenvoudige integratie en maximale flexibiliteit. Het gestandaardiseerde communicatiesysteem IO-Link Safety maakt veilige punt-naar-punt communicatie mogelijk en biedt het hoogste veiligheidsniveau tot PL e volgens EN ISO 13849-1 volgens IEC 61139-2 (of SIL 3 volgens IEC 61508/62061).

Door de continue communicatie met elke sensor en actuator is een slimme gegevensanalyse mogelijk. De IO-Link Safety-communicatie vindt plaats via niet-afgeschermd kabels en industriestandaard connectoren, wat tijd en moeite bespaart bij het vervangen van apparaten.

Pilz biedt u een complete systeemoplossing bestaande uit een master, sensoren, veldapparatuur en passende toebehoren. Tot de eerste IO-Link Safety-apparaten behoren de veiligheidslichtschermen PSENopt II Advanced, de bedieningseenheid PITgatebox en de IO-Link Safety Master PDP67.



Uw voordelen in één oogopslag

- Veilige punt-tot-punt-communicatie van de besturing tot en met de sensor in het veld
- Maximale veiligheid tot PL e volgens EN ISO 13849-1 (SIL 3 volgens IEC 61508/62061)
- Vereenvoudigde installatie
- Uitgebreide diagnosemogelijkheden optimaliseren productieprocessen
- Automatische identificatie en parametrisering vermindert de verscheidenheid aan typen en bespaart ruimte in het magazijn

De IO-Link Safety Master PDP67 van Pilz fungeert als interface voor de veiligheidsbesturing en maakt bi-directionele communicatie tot op veldniveau mogelijk.

De IO-Link Safety-apparaten van Pilz bieden belangrijke statusinformatie en uitgebreide diagnosemogelijkheden. Ze kunnen onafhankelijk worden geïdentificeerd en geparametriseerd, wat de vervanging van componenten vereenvoudigt en stilstandstijden vermindert.



Veilig in het veld communiceren – in één systeem



PDP67

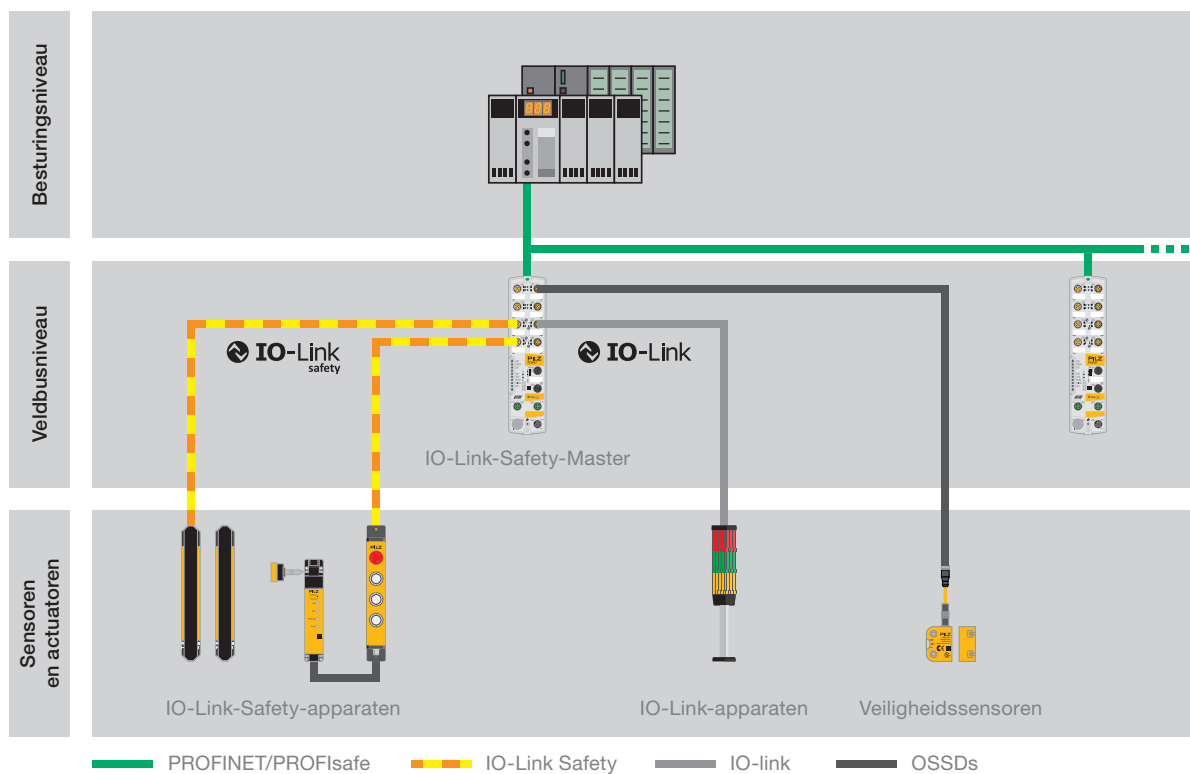


PSENopt II Advanced



PITgatebox

Type	Technische kenmerken
PDP67	IO-Link Safety Master ▶ 4 IO-Link Safety-poorten (klasse A) en 4 poorten met elk twee configureerbare veilige digitale in- of uitgangen ▶ Profinet/Profisafe-apparaat ▶ Interface: M12, 5-polige poorten ▶ Functionele veiligheid: PL e/SIL 3 ▶ Beschermingsklasse: IP67/IP69K ▶ Behuizing: gegoten zink
PSENopt II Advanced	IO-Link Safety veiligheidslichtscherm ▶ Lichaams-/hand-/vingerbescherming, type 3 (PL d)/type 4 (PL e) ▶ Hoogte beveiligingsveld: 300 ... 1 800 mm ▶ Muting/Blanking ▶ Enkele straal evaluatie ▶ Verminderde resolutie ▶ Connector M12, zender: 5-polig, ontvanger: 12-polig ▶ Bedrijfsmodus: IO-Link Safety- of OSSDe-modus
PITgatebox	IO-Link Safety knoppenunit ▶ Met 1 noodstopknop en 3 verlichte drukknoppen ▶ IO-Link Safety, 8-polige M12-busconnector en 4-polige M12-connector (male)



IO-Link Safety:

Webcode:
web240570

Online op
www.pilz.com

Veilige punt-naar-punt-communicatie van de besturing tot in het veldniveau

► IO-Link Safety Master PDP67

NEW



De IO-Link Safety Master PDP67 van Pilz biedt als allround apparaat diverse mogelijkheden voor het aansluiten van de meest uiteenlopende apparaten, waaronder IO-Link en IO-Link Safety, veilige in- en uitgangssignalen alsmede standaardsignalen. Bovendien breidt hij de functies van een conventionele IO-Link-master uit met de mogelijkheid van veilige communicatie op het gebied van functionele veiligheid. De IO-Link Safety Master is de decentrale interface met de bovenliggende veiligheidsbesturing en maakt de point-to-point-verbinding tot op veldniveau mogelijk. De module beschikt tevens over configureerbare poorten die kunnen worden gebruikt om zowel veilige ingangs- als uitgangssignalen te verwerken. Dankzij de robuuste beschermingsklasse IP67 of IP69 kan hij direct op de machine worden geïnstalleerd. Dit bespaart ruimte in de schakelkast en maakt modulaire installatieconcepten mogelijk. Door de integratie in een vuil- en waterafstotende IP67-behuizing zorgt PDP67 op betrouwbare wijze voor veiligheid, zelfs in zware industriële omgevingen.



Uw voordelen in één oogopslag

- Maximale flexibiliteit door passende aansluitmogelijkheden voor IO-Link, IO-Link Safety, veilige in- en uitgangssignalen, standaardsignalen, OSSD
- Universeel configureerbare, veilige in- en uitgangen
- Gedecentraliseerde installatie van veiligheidsgereleerde, digitale apparaten in het veld
- Installatie op bijna elke plaats dankzij compacte en robuuste behuizingen
- Toepasbaar tot beschermingsklasse IP67/IP69K
- Minder bekabeling door plug-and-play met gestandaardiseerde M12-connectoren
- Eenvoudige configuratie door middel van beproefde Pilz-tools
- Geïntegreerde webserver voor snelle foutdiagnose



IO-Link Safety Master PDP67

PDP67 PN
8FDIO 4IOLSµSD geheugenkaart
512MB M12A

Opschriftplaatjes IP67

Kappen voor L-gecodeerde
aansluitingenKappen voor IP67
modules**Technische kenmerken**

- ▶ 4 x IO-Link Safety-poorten (klasse A)
- ▶ 4 x poorten, elk met twee configureerbare veilige digitale in- of uitgangen
- ▶ Profinet/Profisafe-apparaat
- ▶ Interface: M12, 5-pins poorten
- ▶ Beschermingsklasse: IP67/IP69K
- ▶ Behuizing: gegoten zink
- ▶ Omgevingstemperatuur: -30 °C ... +70 °C
- ▶ Functionele veiligheid: PL e/SIL 3
- ▶ Gebruik op hoogtes tot 5000 m

Bestelnummer**PDP67 PN 8FDIO 4IOLS**

4R000004

Accessoires

- ▶ µSD geheugenkaart 512MB M12A
- ▶ Opschriftplaatjes IP67
- ▶ Kappen voor L-gecodeerde aansluitingen
- ▶ Kappen voor IP67-modules

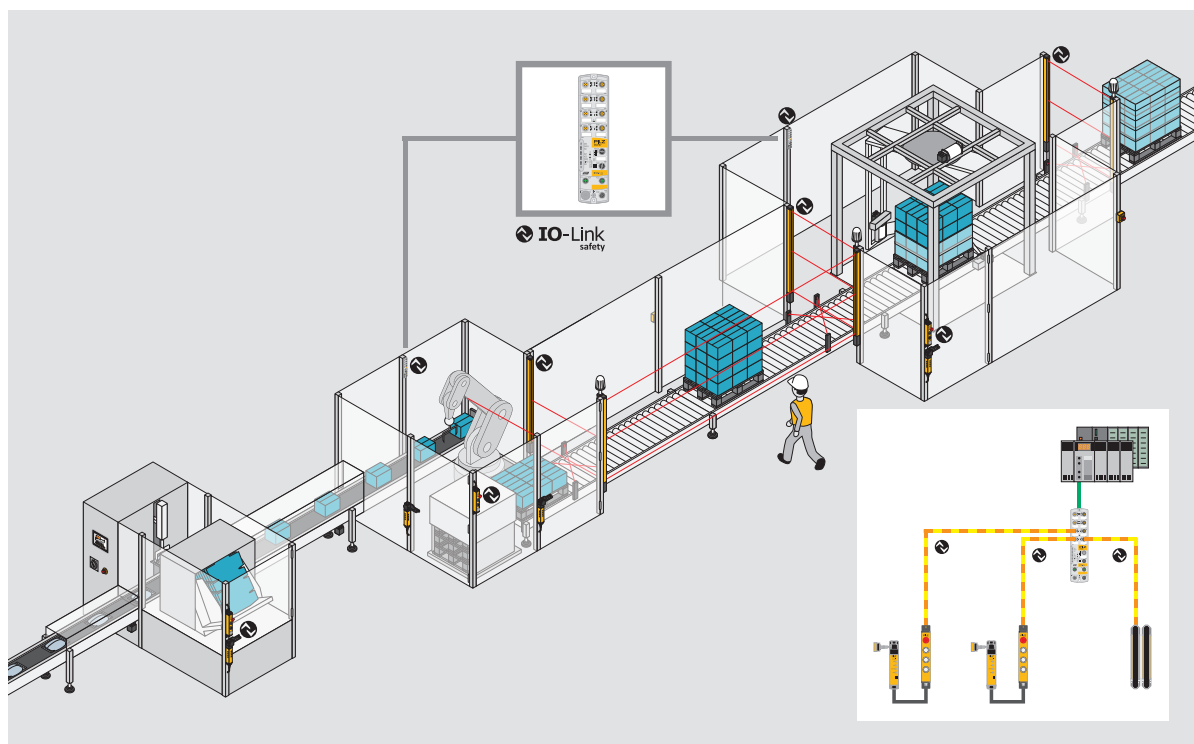
4R000002

C1000033

380328

380324

Voor IO-Link Safety biedt Pilz naast de IO-Link Safety Master ook een end-to-end systeem bestaande uit master, veldapparatuur zoals veiligheidssensoren alsmede geschikte kabels en configuratietools aan. Het totaalpakket vereenvoudigt daardoor de integratie van de IO-Link Safety-technologie in machines en installaties. Pilz levert zodoende het complete systeem uit één hand – veilig en betrouwbaar.

IO-Link Safety
Master PDP67:
 Webcode:
web150450
Online op
www.pilz.com

IO-Link Safety in gebruik op een gekoppelde verpakkingsinstallatie.

