

Elektromechanische vergrendelssystemen

Kunststof, voor grendels

SPECIFICATIE

Identificatiernr.

- Nr. **2**: met controle vergrendelingsarm

Aansluitingstype

- Type **A**: verbindingsstekker (met kabel van 0,25 m)

Behuizing / vergrendelstuk / controle vergrendelingsarm

Kunststof, polyamide (PA)

- glasvezelversterkt
- Zwart, RAL 9005, matte afwerking

Kabel

Kunststof, polyurethaan (PUR)

Zwart

Nippel

- Kunststof, 8-pins, M12x1
- Gekartelde schroefverbinding
Messing, vernikkeld

Bedrijfstemperatuur -20°C tot +60°C



INFORMATIE

Elektromechanische vergrendelssystemen GN 120.4 worden gebruikt in combinatie met grendels GN 115 of GN 515. In de gesloten positie wordt de vergrendelingsarm vergrendeld door het vergrendelstuk en door een elektrisch ingangssignaal. Bovendien wordt de aanwezigheid van de vergrendelingsarm in gesloten positie gedetecteerd en als uitgangssignaal afgegeven.

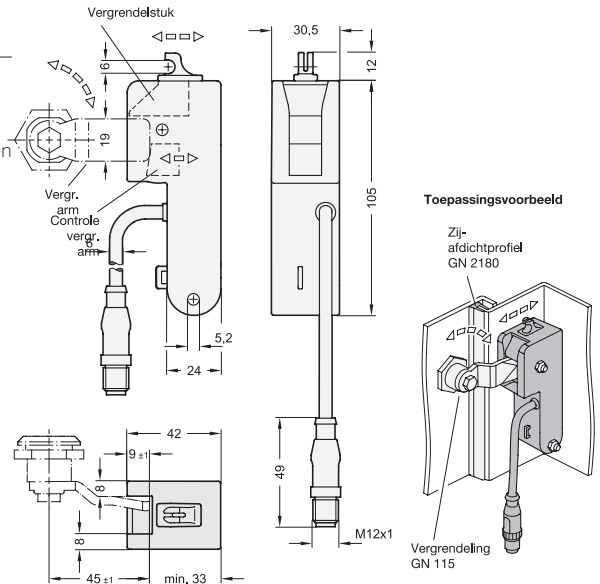
Het vergrendelstelsel kan worden gebruikt voor links- of rechtsdraaiende vergrendelingen en vergroot de vergrendelingsafstand A met 8 mm. Bestaande installaties kunnen met minimale inspanning worden geüpgraded. Ook het elektromechanische vergrendelstelsel is van buitenaf niet zichtbaar.

TOEBEHOREN

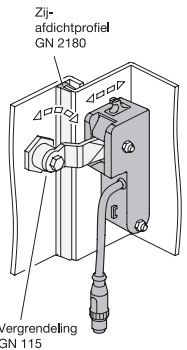
- GN 330 Kabels met connector koppeling (zie pagina 1448)

TECHNISCHE INFORMATIE

- Beschrijving bediening (zie pagina)
- Technische en montage-instructies (zie pagina)
- Mechanische kenmerken / elektrische kenmerken / goedkeuringen (zie pagina)
- Veiligheidsinformatie (zie pagina)
- IP-beschermingsklassen (zie pagina A23)
- Kenmerken van kunststof (zie pagina A2)



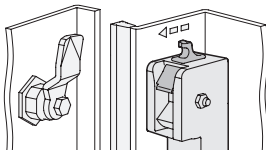
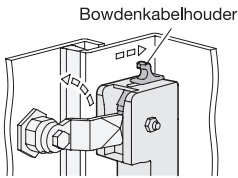
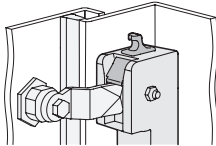
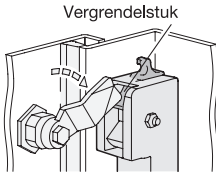
Toepassingsvoorbeeld



GN 120.4

Beschrijving	Breedte	
GN 120.4-42-2-A	42	100

Beschrijving bediening



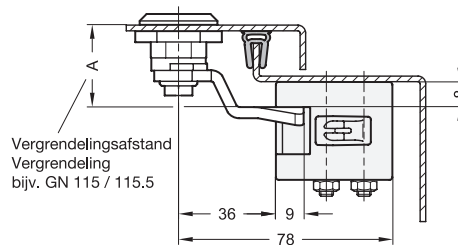
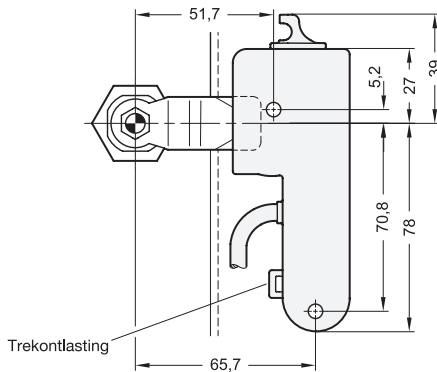
Als de vergrendelingsarm door middel van een rotatie van maximaal 90° in de gesloten positie wordt bewogen, schiet het veerbelaste vergrendelstuk naar voren om te voorkomen dat de vergrendeling opnieuw opengaat.

In gesloten positie wordt de aanwezigheid van de vergrendelingsarm gedetecteerd door de controle van de vergrendelingsarm, en er wordt een hoog signaal afgegeven op de uitgang van deze controle (pin 4) als er ook een verbinding aanwezig is tussen de extra contactpinnen 5 en 6. Dit kan bijvoorbeeld de vorm aannemen van een eenvoudige draadbrug of een controle van de deurpositie.

Om de vergrendeling weer los te maken, wordt een hoog signaal aangelegd op controle-ingangspin 4, waardoor het vergrendelstuk elektromechanisch wordt teruggetrokken. In geval van stroomuitval of een systeemstoring kan het vergrendelstuk via de handmatige noodontgrendeling worden teruggeduwd. De noodontgrendeling is ontworpen om het vastmaken van een bowdenkabel mogelijk te maken.

Wanneer het hoge signaal op controle-ingangspin 4 wegvalt, wordt het vergrendelstuk door het elektromechanische mechanisme losgelaten, waardoor de veer deze weer naar de beginpositie kan duwen.

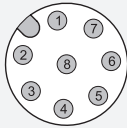
Technische en montage-instructies



Na installatie kan de aansluitkabel indien nodig extra worden vastgezet met een kabelbinder aan de trekontlasting. Het elektromechanische vergrendelingsysteem GN 120.4 kan eenvoudig worden toegevoegd aan bestaande installaties. Om het elektromagnetische vergrendelingsysteem te kunnen gebruiken, hoeft alleen de vergrendelingsafstand A van de vergrendeling met 8 mm te worden vergroot. Voor alle gangbare vergrendelingsafstanden zijn bijpassende vergrendelingsarmen verkrijgbaar.



Mechanische kenmerken		
Bevestiging	2x doorvoergaten voor M5-schroeven	
Aanbevolen draaimoment	max. 2 Nm	
Type bescherming	IP2x (kabelbescherming in acht nemen!)	volgens EN 60529
Noodontgrendeling	Bevestigingsoptie voor bowdenkabel	

Elektrische kenmerken / veiligheidseigenschappen		
Voedingsspanning	12 - 24 VDC	
Max. stroomverbruik	max. 120 mA; stand-by 9mA	
Gebruikscategorie	DC 13: 24 VDC / 120 mA	volgens EN 60947-5-1
Contacten, aansluitingstype Plug M12x1, 8-pins, A-codering		1- Niet gebruikt 2 - Voedingsspanning 3 - Ingang controle ontgrendeling 4- Uitgang controle vergrendelingsarm 5 - Extra contactingang 6 - Extra contactuitgang 7 - 0 VDC / functionele aarding 8 - Niet gebruikt
Kabel	8 x 0,25 mm ² , Li9Y11Y, mantel PUR, UL	volgens IEC 60332-1-2
Trektoelasting	Met kabelbinder	
Kortsluitstroom	1000 A	volgens EN 60947-5-1
Nominale isolatiespanning	30 VDC	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ... +60 °C	
Mate van vervuiling, extern	2	volgens EN 60947-5-1
Missietijd (TM)	20 jaar	volgens EN ISO 13849-1
Aantal cycli (B10 d)	50 000	volgens EN ISO 13849-1

Goedkeuringen / conformiteiten / toepasbaarheid		
CE-markering UL Recognized	 	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8

Veiligheidsinformatie

Bij de installatie, de eerste ingebruikname en het gebruik moeten de gegevens in de gebruiksaanwijzing in acht worden genomen. Ze worden bij het product meegeleverd of kunnen digitaal worden geraadpleegd op de productpagina op elsa-ganter.com.

Het elektromechanische vergrendelsysteem moet worden geïnstalleerd en in bedrijf gesteld door een gekwalificeerde specialist, in overeenstemming met de informatie in de gebruiksaanwijzing, de nationale en internationale voorschriften en de toepasselijke normen. Elesa+Ganter aanvaardt geen enkele wettelijke aansprakelijkheid voor ontbrekende of onjuiste informatie of de gevolgen daarvan.