


Handleiding

Explosieveilige deurmagneet Type AR-030

 II 3 G Ex ec IIC T6 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc





1. Veiligheidsinstructies

De AR-030 deurmagneet is een explosie veilig product dat geschikt is voor gebruik in geclassificeerde omgevingen met ontploffingsgevaar met betrekking tot ontvlambare gassen, dampen, nevels of stof, geclassificeerd als zone 2 of zone 22.

Lees en begrijp deze handleiding voor veilig gebruik van de deurmagneet, neem alle waarschuwingen in acht en volg de instructies op.

- Installatie mag alleen worden uitgevoerd door in explosie veiligheid getraind en gekwalificeerd personeel met in acht name van de vermelde opschriften op het apparaat, de instructies vermeld in deze handleiding en van de lokaal geldende installatie voorschriften.
- Sluit dit apparaat alleen aan op de voedingsspanning waarvoor het is ontworpen.
- Schakel voorafgaand aan het elektrisch aansluiten of loskoppelen de deurmagneet spanningsvrij.
- De kunststof behuizing kan zich electrostatisch opladen. Gebruik daarom alleen een vochtige doek bij het schoonmaken. Gebruik hierbij geen oplosmiddelen.
- Gebruik de deurmagneet niet of stel deze buiten bedrijf wanneer deze beschadigd is.
- Bij het in bedrijf stellen dienen de nationale veiligheidsvoorschriften in acht te worden genomen.
- Gebruik de deurmagneet alleen onder de opgegeven omgevingscondities. Afwijkende omgevingscondities kunnen leiden tot schade aan het apparaat en mogelijk het leven van de gebruiker in gevaar brengen.
- Gebruik de deurmagneet niet buiten het vermelde omgevingstemperatuurbereik.
- Volg alle gebruiksinstructies op die op het apparaat en in deze handleiding staan vermeld.
- Reparaties mogen slechts door de fabrikant of door een door haar aangewezen persoon worden uitgevoerd.
- Modificatie van het apparaat of veranderingen aan het ontwerp zijn niet toegestaan.
- Het product dient uitsluitend te worden toegepast voor de functie waarvoor het is ontworpen en dient in een goede en schone conditie te worden onderhouden.

Bij het niet aanhouden van de voornoemde instructies kan de explosie veiligheid van het apparaat niet worden gegarandeerd. Het apparaat zou dan tot een gevaar voor het leven van de gebruiker kunnen leiden en zou de ontsteking van een ontploffingsgevaarlijke atmosfeer kunnen veroorzaken.

2. Beschrijving

De explosie veilige AR-030 deurmagneet is een universeel toepasbare deurmagneet voor vloer- of wandmontage. De magneetkop kan eenvoudig horizontaal of verticaal worden gepositioneerd. De deurmagneet is uitgevoerd in slagvast kunststof met vandaalbestendige onderbrekingsdrukknop en een vast aangegoten kabel.

De gas explosie veiligheid wordt gewaarborgd dankzij de beschermingswijze tegen ontsteking "verhoogde veiligheid".

De stof explosie veiligheid wordt gewaarborgd door de beschermingswijze tegen ontsteking "stofwerend omhulsel".

De print met de elektronica en de schakelaar is afgegoten om deze zelfs onder de meest barre omstandigheden te beschermen tegen omgevingsinvloeden.

3. Kenmerken

De kenmerken van de deurmagneet zijn:

- Zeer robuust
- Vervaardigd uit slagvast kunststof, magneet vernikkeld
- Voorzien van een vaste aansluitkabel
- Versterkte / dubbele isolatie waardoor een aardaansluiting overbodig is
- Vervaardigd op basis van Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114)
- Explosie veilig conform categorie II 3GD en daarmee geschikt voor gebruik in zone 2 en 22
- Toegepaste beschermingswijze Ex ec IIC T6 Gc, Ex tc IIIC T80°C Dc
- Afdichtinggraad tegen water en stof IP65
- Montage in alle standen mogelijk

4. CE - Markering

De deurmagneet voldoet aan de Europese ATEX richtlijn en daarmee impliciet aan de Laagspanningsrichtlijn. Wat betreft de explosie veiligheid is de deurmagneet op basis van de essentiële veiligheidseisen van de ATEX-richtlijn 2014/34/EU met betrekking tot Groep II Categorie 3GD ontworpen en gefabriceerd. Ter nadere invulling van de essentiële eisen van de richtlijnen zijn Europese geharmoniseerde constructienormen toegepast. Zie hiervoor de vermeldingen in paragraaf 6 "Technische gegevens" en in de achterin deze handleiding opgenomen EU Declaration of Conformity.

5. Toepassing

De explosie veilige deurmagneet AR-030 is ontworpen en geschikt voor gebruik in geclassificeerde ruimten met ontploffingsgevaar met betrekking tot ontvlambare gassen, dampen, nevels, vezels en stof. Omdat zij explosie veilig en gecertificeerd is op basis van Groep II Categorie 3GD van de Europese ATEX richtlijn, zijn zij geschikt voor gebruik in de hierna vermelde zones van de explosie gevaarlijke gebieden:

- met betrekking tot brandbare gassen, dampen en nevels: zone 2
- met betrekking tot brandbare vezels en stof: zone 22.

De toegepaste onderdelen zijn allen vervaardigd uit corrosie bestendig materiaal waardoor een goede weerstand wordt geboden aan de invloeden van de meest voorkomende chemicaliën.

6. Technische gegevens

Explosie veiligheid categorie:	II 3GD
Beschermingswijze:	Ex ec IIC T6 Gc, Ex tc IIIC T80°C Dc
Europese richtlijnen:	2014/34/EU (ATEX 114) en 2014/30/EU (EMC)
Toegepaste normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018 en EN 60079-31:2014
Omgevingstemperatuur:	-25 °C tot +50 °C
Materiaal behuizing:	Slagvast kunststof en vernikkeld staal

Afmetingen magneet:	Ø 50 mm
Montageafstanden:	Vloer- / plafondmontage: 150 mm, wandmontage: 175 mm
Montage:	Ø 4,5 mm bevestigingsgaten (4x) op een steek van 55 x 55 mm
Houdkracht:	490 N
Voedingsspanning:	24 V AC/DC ± 10%
Stroomopname:	100 mA AC / 63 mA DC
Afdichting tegen vocht en stof:	IP65 volgens EN 60529
Gebruiksstand:	Naar wens (360°)
Inschakeltijd:	100%
Aansluiting:	Aangegoten kabel, kleur gecodeerd, 3 x 1 mm ² , lengte 5 meter
Gewicht:	770 gram

7. Opschriften en waarschuwingen

De AR-030 deurmagneet is voorzien van het hieronder afgebeelde label.



8. Installatie instructies

- Installatie van explosieveilig materieel, dus ook dit product, dient te worden verricht door speciaal daarvoor onderricht en gekwalificeerd personeel waarbij de relevante bepalingen van de installatie norm EN 60079-14 in acht moet worden genomen.
- Voor installatie en gebruik van dit product zijn de relevante veiligheidsvoorschriften evenals de algemeen erkende laatste stand der techniek maatgevend.
- Bij montage dient er op te worden gelet dat het framework, schroeven en ondergrond voldoende stevig zijn om het gewicht en de houdkracht van de deurmagneet te kunnen weerstaan.
- Schakel de elektrische voeding voorafgaand aan het installeren spanningsloos.
- De deurmagneet is voorzien van een versterkte / dubbele isolatie waardoor een aardaansluiting overbodig is.
- Installeer de kabel zodanig dat deze tegen mechanische en chemische invloeden is beschermd.

- Werk het uiteinde van de kabel af in een externe aansluitdoos en doe dit volgens goed vakmanschap. De aansluitdoos maakt geen deel uit van de levering, let er daarom bij de selectie van de aansluitdoos op dat de beschermingswijze ervan geschikt is voor de classificatie van de omgeving waarin deze wordt toegepast.
- De aansluitkabel bevat twee aders. Het maakt niet uit welke van de twee aders op de positieve voedingsspanning (+) of nul (-) wordt aangesloten. De deurmagneet is beveiligd tegen ompolen en werkt op zowel wissel- als gelijkspanning.

9. Onderhoud

Voor het onderhoud van de deurmagneet zijn de voorschriften zoals verwoord in EN 60079-17 van toepassing.

Als de deurmagneet of de aansluitkabel is beschadigd of niet meer in goede staat verkeert moet dit direct worden hersteld. Als reparatie nodig is, moet de voedingsspanning van de deurmagneet worden afgeschakeld. Pas na goedkeuring van de reparatie mag de voedingsspanning weer worden aangesloten.

Als de deurmagneet ernstig is vervuild moet deze worden gereinigd.

Het vereiste onderhoudsinterval voor de deurmagneet is afhankelijk van het specifieke gebruik en daarom af te stemmen op de te verwachten toepassing bij de gebruiker.

10. Reparatie

Door het afgieten van de elektronica kan geen van de onderdelen worden gerepareerd of vervangen.

Als reparaties ondeskundig zijn uitgevoerd verliest de betreffende deurmagneet de garantie van explosieveiligheid. Het heeft daarom de voorkeur om de deurmagneet voor reparatie terug te sturen naar de fabrikant.

11. Verwijdering / hergebruik

Het apparaat mag in haar volledigheid worden verwerkt als elektronisch afval. Hierbij moet de nationale verwijderings- en milieu wet- en regelgeving in acht worden genomen.

EU Declaration of Conformity

We

ARTIDOR Explosion Safety B.V.
Emopad 38, 5663 PB Geldrop, The Netherlands

herewith declare that the
Explosion-safe Door magnet type series

AR-030

labelled with the distinctive community mark including the code of the
protection degree against ignition and temperature class:

  II 3 G Ex ec IIC T6 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc

produced under the ARTIDOR Quality Assurance system in accordance with
ISO 9001:2015 and annex VIII of Directive 2014/34/EU

is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

2014/30/EU
Concerning electromagnetic compatibility

2014/34/EU
Concerning equipment and protective systems intended
for use in potentially explosive atmospheres,

and that the following standards regarding explosion safety have been applied:

EN 60079-0:2018
EN 60079-7:2015 / A1:2018
EN 60079-31:2014

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Geldrop, 1 April 2020

Signed



M. Moolenaar
Managing Director and EX Authorized Person