

Technisch gegevensblad

Inductieve sensor

Art.-nr.: 50141475

ISS 212MM/44-4E0-S12

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Afbeelding kan afwijken



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	212
Typische reikwijdtegrens S_n	4 mm
Bedrijfsreikwijdte S_a	0 ... 3,24 mm

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Antivalent
---------------------	------------

Karakteristieke waarden

MTTF	750 Jaren
------	-----------

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging
	Transiëntenbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 36 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 16 mA
Temperatuurdrift, max. (in % van S_r)	19 %
Herhalingsnauwkeurigheid, max. (in % van S_r)	10 %
Schakelhysterese	20 %

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	200 mA
Reststroom, max.	0,05 mA
Spanningsval	≤ 2 V

Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	Maakcontact (NO) – antivalent

Schakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	Breekcontact (NC) – antivalent

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	2.000 Hz
Gereedheidsvertraging	50 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwworm	cilindrisch
Schroefdraadmaat	M12 x 1 mm
Afmeting (\varnothing x l)	12 mm x 50,2 mm
Inbouwtype	vlak
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Messing vernikkeld
Materiaal actief vlak	Kunststof, Polybutyleen (PBT)
Nettogewicht	15 g
Kleur behuizing	grijs
	zilver
Type bevestiging	Bevestigingsschroefdraad
Normmeetplaat	12 x 12 mm ² , Fe360

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 70 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 80 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 61000-4-2, -3, -4, -8

Correctiefactoren

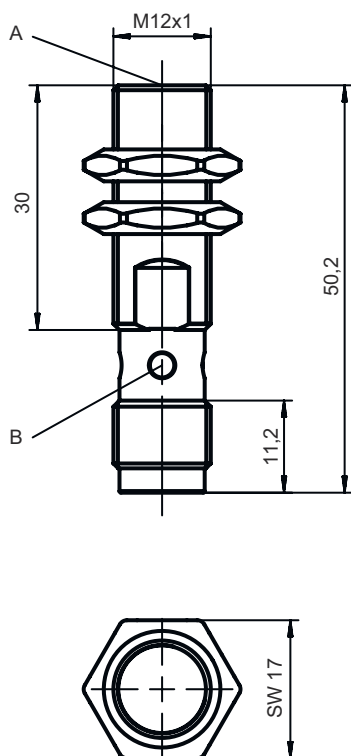
Aluminium	0,5
RVS	0,7
Koper	0,3
Messing	0,5
Staal Fe360	1

Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270101
eCl@ss 8.0	27270101
eCl@ss 9.0	27270101
eCl@ss 10.0	27270101
eCl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



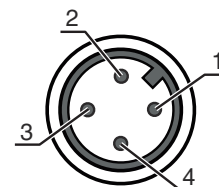
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

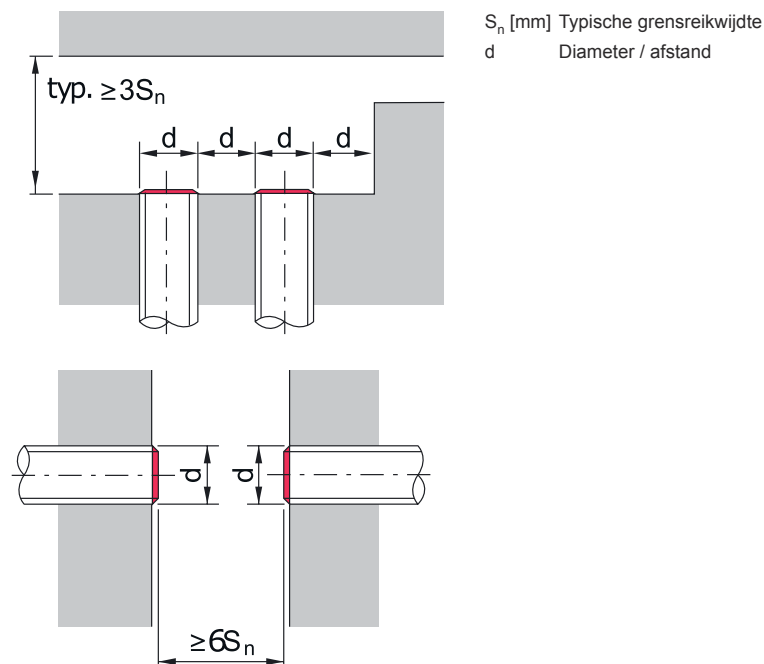
Pin Pintoewijzing

Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



Diagrammen

Montage vlakke inbouw



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	geel, permanent aan geel, knipperend	Schakeluitgang/schakeltoestand Overbelasting uitgang

Artikelsleutel



Artikelaanduiding: ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD



ISX	Werkingsprincipe / bouwvorm IS: inductieve sensor, standaarduitvoering ISS: inductieve sensor, korte uitvoering
YYY	Serie 203: serie met \varnothing 3 mm 204: serie met \varnothing 4 mm 205: serie met M5 x 0,5 buitendraad 206: serie met \varnothing 6,5 mm 208: serie met M8 x 1 buitendraad 212: serie met M12 x 1 buitendraad 218: serie met M18 x 1 buitendraad 230: serie met M30 x 1,5 buitendraad 240: serie in hoekige uitvoering 244: serie in hoekige uitvoering 255: serie met 5 x 5 mm ² doorsnede 288: serie met 8 x 8 mm ² doorsnede
ZZ	Behuizing / schroefdraad MM: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / metrische schroefdraad FM: volledig metalen behuizing (actief vlak: RVS AISI 316L) / metrische schroefdraad MP: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / glad (zonder schroefdraad)

Artikelsleutel

AAA	Uitgangsstroom / voeding 4NO: PNP-transistor, maakcontact (NO) 4NC: PNP-transistor, breekcontact (NC) 2NO: NPN-transistor, maakcontact (NO) 2NC: NPN-transistor, breekcontact (NC) 1NO: relais, maakcontact (NO) / AC/DC 1NC: relais, breekcontact (NC) / AC/DC 44: 2 PNP transistor schakeluitgangen, antivalent (NO + NC) 22: 2 NPN transistor schakeluitgangen, antivalent (NO + NC)
BB	Speciale uitvoering Vervalt: geen speciale uitvoering 5F: levensmiddel-uitvoering 5: behuizingmateriaal V2A (1.4305, AISI 303)
CCC	Meetbereik / inbouwtype 1E0: typ. grenstafstand 1,0 mm / vlakke inbouw 1E5: typ. grenstafstand 1,5 mm / vlakke inbouw 2E0: typ. grenstafstand 2,0 mm / vlakke inbouw 3E0: typ. grenstafstand 3,0 mm / vlakke inbouw 4E0: typ. grenstafstand 4,0 mm / vlakke inbouw 5E0: typ. grenstafstand 5,0 mm / vlakke inbouw 6E0: typ. grenstafstand 6,0 mm / vlakke inbouw 8E0: typ. grenstafstand 8,0 mm / vlakke inbouw 10E: typ. grenstafstand 10,0 mm / vlakke inbouw 12E: typ. grenstafstand 12,0 mm / vlakke inbouw 15E: typ. grenstafstand 15,0 mm / vlakke inbouw 20E: typ. grenstafstand 20,0 mm / vlakke inbouw 22E: typ. grenstafstand 22,0 mm / vlakke inbouw 2N5: typ. grenstafstand 2,5 mm / niet vlakke inbouw 4N0: typ. grenstafstand 4,0 mm / niet vlakke inbouw 8N0: typ. grenstafstand 8,0 mm / niet vlakke inbouw 10N: typ. grenstafstand 10,0 mm / niet vlakke inbouw 12N: typ. grenstafstand 12,0 mm / niet vlakke inbouw 14N: typ. grenstafstand 14,0 mm / niet vlakke inbouw 15N: typ. grenstafstand 15,0 mm / niet vlakke inbouw 20N: typ. grenstafstand 20,0 mm / niet vlakke inbouw 22N: typ. grenstafstand 22,0 mm / niet vlakke inbouw 25N: typ. grenstafstand 25,0 mm / niet vlakke inbouw 40N: typ. grenstafstand 40,0 mm / niet vlakke inbouw
DDD	Elektrische aansluiting Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm S12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal 200-S12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal 200-S8.3: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal S8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal 005-S8.3: kabel, lengte 500 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal 050: kabel, standaardlengte 5000 mm, 3-aderig


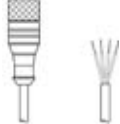

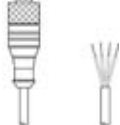




Opmerkingen

 Gebruiken voor het bedoeld gebruik!	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging. ☞ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld. ☞ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

 Bij UL-applicaties:	
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).

Toebehoren



Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130654	KD U-M12-4A-P1-020	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR
				
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
				
	50130648	KD U-M12-4A-V1-020	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC
				
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
				

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50113549	BT D12M.5	Hoekbeugel	Diameter, inwendig: 12 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: RVS

Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50132728	AC D12M-CS	Klemstuk	Diameter, inwendig: 12 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder Bevestiging, installatiezijde: schroefbaar, Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: voor inschuiven, klembaar met eindaanslag Type bevestigingsonderdeel: klembaar, met eindaanslag Materiaal: Metaal
	50111499	MC 012K	Klemstuk	Diameter, inwendig: 12 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Kunststof

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50111500	MC 012K-LS	Klemstuk	Diameter, inwendig: 12 mm Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar met eindaanslag Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Kunststof

Opmerking

↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.