

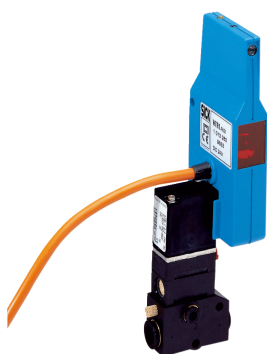


WTR1-P421

ZoneControl

MULTITASK-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTR1-P421	1013260

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/ZoneControl

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Actuator	Pneumatisch, ventiel aanwezig
Max. aantal sensoren	Ca. 30 ¹⁾
Logische functie	Individuele invoer, Individuele uitvoer, Blokuitvoer
Sensor-/ detectieprincipe	Reflex taster, Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	51,5 mm x 151,4 mm x 46 mm
Schakelafstand max.	300 mm ... 900 mm
Schakelafstand	300 mm ... 900 mm
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 40 mm (900 mm)
Instelling	Potentiometer
Speciale toepassingen	ZoneControl

¹⁾ Maximaal per individuele voeding bij 27,6 V DC.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	21,6 V DC ... 27,6 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Mag de U_v-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Zonder belasting en spanningsloos ventiel.

⁴⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁵⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁶⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

⁷⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

⁸⁾ Andere ventieltypen op aanvraag.

⁹⁾ P - A.

¹⁰⁾ In combinatie met cilinders met laag luchtvolume adviseren we tests.

Stroomopname	25 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. UV - < 2,0 V / 0 V
Uitgangsstroom I_{max.}	≤ 100 mA
Schakelfrequentie	250 Hz
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Aansluitwijze voor serieschakeling	Kabel met contactdoos, M12, 4-pins, 1,2 m
Beveiligingsschakelingen	A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾
Beschermingsklasse	II ⁷⁾
Gewicht	175 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Isolatieklasse	IP54
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	Volgens IEC 68
Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Medium voor magneetventiel	Perslucht of neutrale gassen gefilterd, Ongeolied of geolied
Bouwworm magneetventiel	3/2-weg ventiel ⁸⁾
Werkwijze magneetventiel	Air to Brake (NO)
Aansluitwijze magneetventiel	Perslucht 2 x 8 mm diameter, Werkleiding 4 mm diameter
Spoelwaarden	24 V DC 1 W
Luchtdebiet	Ca. 20 NI/min ⁹⁾
Ontluchtingscapaciteit	Ca. 130 NI/min
Drukbereik in bedrijf	2 bar ... 8 bar ¹⁰⁾

1) Grenswaarden.

2) Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Zonder belasting en spanningsloos ventiel.

4) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

5) C = interferentie-onderdrukking.

6) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

7) Nominale spanning: 50 V DC.

8) Andere ventieltypen op aanvraag.

9) P - A.

10) In combinatie met cilinders met laag luchtvolume adviseren we tests.

Pneumatiek

Spoelwaarden	24 V DC 1 W
Medium voor magneetventiel	Perslucht of neutrale gassen gefilterd, Ongeolied of geolied

1) Andere ventieltypen op aanvraag.

2) P - A.

3) In combinatie met cilinders met laag luchtvolume adviseren we tests.

Bouwworm magneetventiel	3/2-weg ventiel ¹⁾
Aansluitwijze magneetventiel	Perslucht 2 x 8 mm diameter, Werkleiding 4 mm diameter
Luchtdebiet	Ca. 20 NI/min ²⁾
Ontluchtingscapaciteit	Ca. 130 NI/min
Druk bereik in bedrijf	2 bar ... 8 bar ³⁾

¹⁾ Andere ventieltypen op aanvraag.

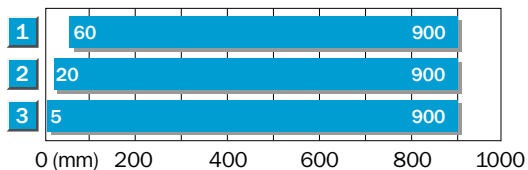
²⁾ P - A.

³⁾ In combinatie met cilinders met laag luchtvolume adviseren we tests.

Classificaties

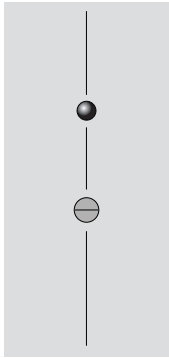
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schakelafstandgrafiek



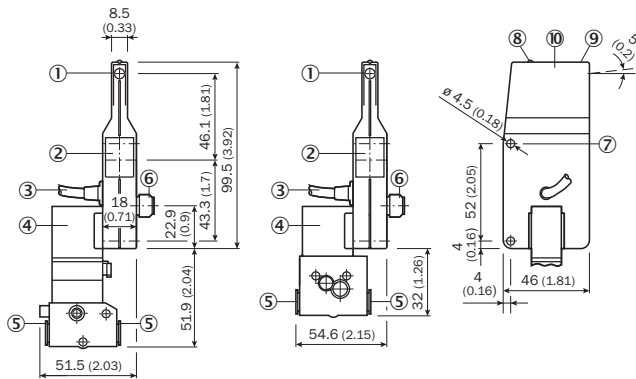
1	Scanning distance on black, 6% remission
2	Scanning distance on grey, 18% remission
3	Scanning distance on white, 90% remission

Instelmogelijkheden



- ⑧ Ontvangstindicator
- ⑨ Instelling schakelafstand


Maattekening (Afmetingen in mm (inch))





- ① Centrale optische as, zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Kabel met contactdoos, 4-pins
- ④ Magneetventiel
- ⑤ Media-aansluiting 2st. Ø 8 x 1
- ⑥ Stekker M12, 4-pins
- ⑦ Bevestigingsboring, Ø 4,5 mm
- ⑧ Ontvangstindicator
- ⑨ Instelling schakelafstand
- ⑩ Tijdinsteller

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/ZoneControl

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoeken • Materiaal: Staal • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Te gebruiken voor: WTR/WLR, IRT, R 	BEF-WK-WTR	2051786

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoeken • Materiaal: Staal • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal 	BEF-WN-RT/IRT	2074621
Stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Conformiteit: CE, UL • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: - • Conformiteit: UL • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com