Datasheet





PINS654

Pinspector 2D

KWALITEITSCONTROLESYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PINS654	1107737

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/Pinspector_2D

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Technologie	2D-snapshot
Lichtbron	Belichting-LED's: – (afzonderlijk als accessoires te bestellen) Laser-uitlijnhulp: zichtbaar rood licht (λ = 630 nm ... 680 nm)
Laserklasse	1, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform "Laser Notice No. 50" van 24 juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Focus	Instelbare focus (handmatig)
Sensor	CMOS-matrixsensor, grijswaarden, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px
Spectrale gebied	Ca. 400 nm ... 900 nm
Objectief	C-mount

Mechanisch/Elektrisch

Afmetingen, systeem (L x B x H)	142 mm x 90 mm x 46 mm (alleen behuizing zonder lens en optiek-beschermkap)
Isolatieklasse	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Beschermingsklasse	III (EN 60950-1 (2014-08))
Opgenomen vermogen	Typ. 10 W, ± 20 %
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Uitgangsstroom	≤ 100 mA
Aansluitingen	1 x M12, 17-pins stekker (serieel, I/O's, voedingsspanning) 1 x M8, 4-pins contactdoos (USB, niet gebruikt) 2 x M12, 8-pins contactdoos (gigabit-ethernet, slecht één aansluiting gebruikt)
Voedingsspanning	24 V DC, ± 20 %
Venstermateriaal	Glas
Gewicht	635 g

Performance

Soorten barcodes	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
2D-codes	Datamatrix ECC200 QR-code

	MicroQR-code PDF417 Aztec
OCR- / OCV-lettertypen	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
Maximale encoderfrequentie	1 kHz

Interfaces

Serieel (RS-232, RS-422)	✓
Datatransmissiesnelheid	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓ , TCP/IP
Functie	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Datatransmissiesnelheid	10/100/1.000 Mbit/s
Operatorinterface	Webserver
Optische indicatoren	10 x statusweergave, 10 x LED-bargraph, 1 groene feedbackspot
Gegevensopslag en -opvraag	Beeld- en datalogging via MicroSD-geheugenkaart, intern geheugen en een externe FTP
Bedieningselement	2 knoppen
Akoestische indicatoren	Beeper

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 °C ... +50 °C, toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend)
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +70 °C [1)]
Schokbelasting	EN 60068-2-27:2009-05
Trillingsbelasting	EN 60068-2-6:2008-02

[1)] Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

Algemene aanwijzingen

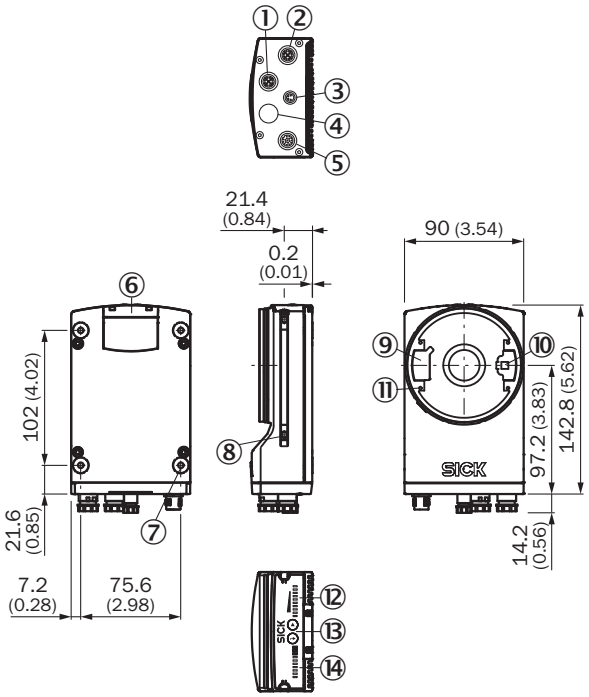
Leveringsomvang	InspectorP V2D654P Pinspector software Benodigd toebehoren moet apart worden besteld

Classificaties

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27289090
ECLASS 11.0	27289090
ECLASS 12.0	27289090
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820

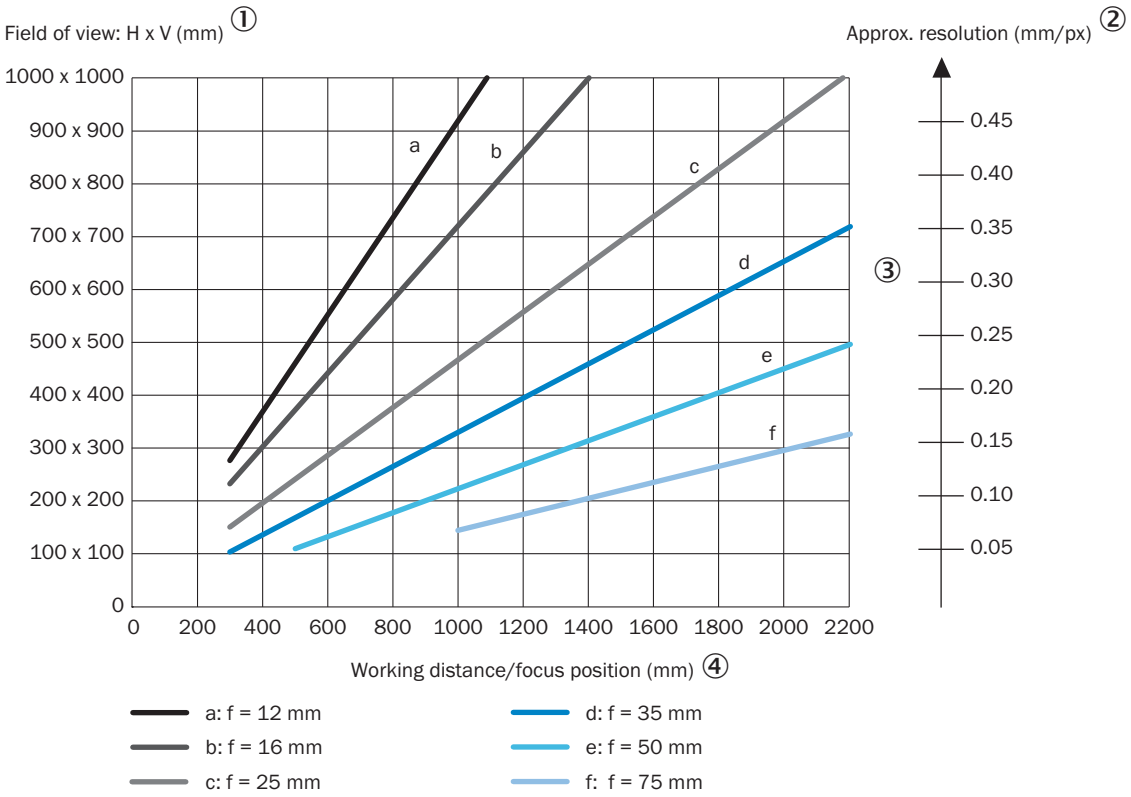
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)
① aansluiting P1 ‘ethernet’
② Aansluiting P3 "ethernet"
③ Aansluiting X2 "USB" of "trigger externe verlichting", afhankelijk van type
④ Aansluiting P2 "CAN OUT", afhankelijk van type
⑤ Aansluiting X1 "Power/Serial Data/CAN/I/O" of "CAN IN", afhankelijk van type
⑥ Afdekking voor MicroSD-geheugenkaartslot
⑦ Blind schroefgat M5,5, 5 mm diep (4 x), voor bevestiging van de sensor
⑧ Groefstenen M5, 5,5 mm diep (2 x), voor bevestiging (alternatief)
⑨ Stekker voor aansluiting van geïntegreerde verlichting
⑩ uittreding laser-uitlijnhulp
⑪ Blind schroefgat 2,5 mm (4 x) voor bevestiging van de afstandshouder voor de integreerbare belichting
⑫ Balkgrafiekweergave
⑬ Functietoets (2 x)
⑭ LED voor statusindicatie (2 niveaus), 10 x

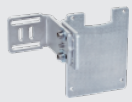
Karakteristiek



① Gezichtsveld: horizontaal x verticaal in mm
② geschatte resolutie in mm/px
③ Brandpuntsafstand van de lens
④ werkafstand/focuspositie in mm

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/Pinspector_2D

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• **Beschrijving:** Montagebeugelset bestaande uit montagebeugel, koelplaat en schroeven, inclusief hoekindicatie voor de instelling van de hellingshoek	Montagebeugelset	2069171

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	• **Beschrijving:** C-Mount-objectie 1", brandpuntafstand 50 mm, diafragma 1,4 – 16	C-Mount-objectief	5327526
	• **Beschrijving:** C-Mount-objectie 1", brandpuntafstand 75 mm, diafragma 1,8 – 16	C-Mount-objectief	5327527
	• **Beschrijving:** Optiek-beschermkap, beschermingsgraad IP 65, lengte: 74,5 mm, glazen venster	Optiek-beschermkap	2066565
	• **Beschrijving:** Adapterring, voor aansluiting van C-Mount-objectieven op CS-Mount-camera's, 17,5 mm focusafstand	Afstandsring	2047711
stekkers en kabels			
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Power, Serieel, CAN, Digitale I/O's • **Kabel:** 3 m, 17-draads, Gestript, PE-X • **Beschrijving:** Power, Geschikt voor 2 A, Geïsoleerd, Serieel, Gewijzigde kleurcodering van open aderuiteinden, CAN, Digitale I/O's • **Aansluittechniek:** Open kabeluiteinde • **Opmerking:** Toelaatbare max. stroomsterkte bij omgevingstemperatuur 50 °C: Contact 1 (blauw) en contact 2 (bruin): 3 A, terwijl de overige contacten met max. 100 mA worden bediend; Toegestane max. stroomsterkte bij omgevingstemperatuur 40 °C:2 A voor twee en 1,5 A voor 15 contacten. • **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen	YF2ASD-030XXXX-LECX	2070425
	• **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 8-pins, recht, Met X-codering • **Aansluittype kop B:** Stekker, RJ45, 8-pins, recht • **Signaaltype:** Gigabit-ethernet • **Kabel:** 2 m, 8-draads, AWG26, PUR, halogeenvrij • **Beschrijving:** Gigabit-ethernet, Per paar getwist, Geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Olie-/smeermiddelbereik	YM2X18-020EG2MR-JA8	6049728

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

SICK
Sensor Intelligence.