

VISIONSENSOR DATAVS2 AOR

DATAVS2-08DEAOR

Vision Sensor 8 mm lins ADVANCE

- 360° mönsterigenkänning
- 8 olika kontroller
- 20 olika inspektioner
- 4 utgångar



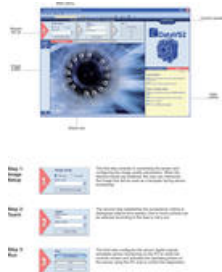
PRODUKTBESKRIVNING

DataVS2 är en serie Visionsensorer för flexibla lösningar för maskin applikationer.

Sensorn är komplett med optik, röd LED-belysning och elektronik i ett kompakt hus. Parametrarna i sensorn sätts via PC genom Ethernet-kommunikation. Mjukvaran bifogas med sensorn och är utvecklad för att leda användaren steg för steg genom parameter sättningen. DataVS2 är tillgänglig i tre olika versioner med olika kontrollverktyg.

Advanced Object recognition AOR - Har ett kontrollverktyg för 360° mönsterigenkänning.

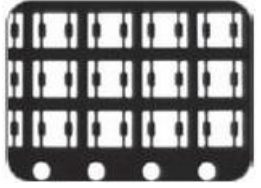
.Logikfunktioner för som kopplas mellan olika kontrollverktyg och utgångar som: AND, OR, NOT, NAND, NOR etc.



KONTROLLVERKTYG



Kontroll	Funktion	Applikationer	Bild
----------	----------	---------------	------

Pattern Match	Söker efter ett prov inom ett specificerat område	• Packetering: kontroll av logo • Montering: produktorientering • Automatisering av post: stämpelkontroll	
Contour Match	Kontroll av form	• Metallbearbetning: intergritetskontroll • Livsmedel: kontroll av form	
Position	Kontroll av gränsposition på objektet	• Tappning: nivåkontroll • Livsmedel: kontroll av etikettposition	
Width	Mäter objektets bredd	• Montering: kontroll av plastdetaljer • Träindustri: mätning av grentjocklek	
Counting	Räknar antal objekt längs en linje	• Etronik: räkning av komponenter • Läkemedelsindustri: Räkning av enheter	
Contrast	Beräkning av kontrast	• Livsmedel: kontroll av förekomst av datum och partimärkning • Metallbearbetning: Kontroll av lasermärkning	
Brightness	Beräkning av ljusstyrka	• Tappning: kontroll av förekomst av kapsyl • Packetering: räkning av objekt	

LÄSFÄLT

Läsfält				
Arbetsavstånd(mm)	Läsfält (Bredd x Höjd) i mm			
	DATAVS2-16-DE-xxx	DATAVS2-12-DE-xxx	DATAVS2-08-DE-xxx	DATAVS2-06-DE-xxx
50	-	17 x 12	25 x 20	42 x 30
80	-	25 x 20	40 x 30	60 x 41
110	-	33 x 25	55 x 40	80 x 55
140	31 x 24	45 x 35	70 x 50	98 x 69
170	39 x 29	53 x 38	85 x 60	118 x 83

Gränssnitt extern belysning	Strobe signal (24 V PNP N.O)
Indikering	4 LED
Interface	M12 4-polig Ethernet 10/100 Mbs
IP-klass	IP50
Ljustyp	Röd LED
Material Kapsling	Aluminium
Material Lins	ABS-plast
Optik	16 mm integrerad
Ripple	1Vpp max med belysning
Spänning DC max	24 V
Spänning DC min	24 V
Spänningstolerans	10%
Strömförbrukning max	0,1 A
Temperaturområde från	-10 °C
Temperaturområde till	50 °C
Upplösning	640x480 (VGA)
Utgång	4xPNP
Utgångsström max	0,1 A

The Advanced Object Recognition (AOR) models integrate new important functionalities, including:



360° Pattern Match Locator
Object detection independent from rotations.



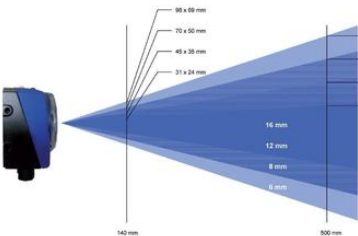
Logical tools
Possibility to combine the results of the single tools through logical operator (AND, OR, NOT, etc.)



Advanced Ethernet
Current inspection results available also on Ethernet communication.

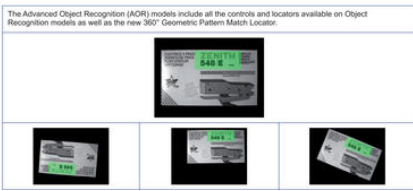


Speed-up
High execution speed thanks to the management of reduced resolution and TURBO mode




360° Pattern match

The Advanced Object Recognition (AOR) models include all the controls and locators available on Object Recognition models as well as the new 360° Geometric Pattern Match Locator.



Step 1: Image Setup



The first step consists in connecting the sensor and configuring the image quality parameters. When the desired results are obtained, the user can memorise the image that will be used as a template during sensor functioning.

Step 2: Teach



The second step establishes the acceptance criteria to distinguish objects from wastes. One or more controls can be selected according to the task to carry-out.

Step 3: Run

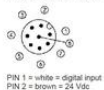


The third step configures the sensor digital outputs, simulates sensor functioning on the PC to verify the controls chosen and activates the operating phase on the sensor using the PC only to control the diagnostics.



M12 4-pole Ethernet

PIN 1 = white/orange = RX+
PIN 2 = white/green = TX+
PIN 3 = orange = RX-
PIN 4 = green = TX-



M12 8-pole (power supply and I/O)

PIN 1 = white = digital input 1
PIN 2 = brown = 24 Vdc
PIN 3 = green = STROBE for external illuminator
PIN 4 = yellow = output 1
PIN 5 = grey = output 2
PIN 6 = pink = output 3
PIN 7 = blue = GND
PIN 8 = red = external trigger

