

CZUJNIK WIZYJNY DATAVS2 PRO

DATAVS2-06REPRO

Czujnik wizyjny, 6mm obiektyw, PRO, Czerwone LED

- Dopasowanie wzorcwa w obrębie 360°
- Czytnik kodów kreskowych, Datamatrix
- Pamięć na 20 inspekcji
- Interfejs RS-232, 3 wyjścia



OPIS PRODUKTU

DataVS2 firmy Datalogic to seria czujników wizyjnych przeznaczonych do zastosowania w aplikacjach maszynowych. Sensory wyposażone w optykę, diodę LED i elektronikę są zamknięte w kompaktowej obudowie. Parametry pomiaru są ustawiane za pomocą komputera poprzez złącze Ethernet.

Oprogramowanie jest dołączone wraz z sensorem a proces ustawiania parametrów jest prosty i intuicyjny. Seria DataVS2 jest dostępna w 4 różnych wersjach z różnymi typami kontroli.

System PRO - Łączy funkcję systemów ID i AOR.

Posiada typ kontroli rozpoznania obiektu w 360°, odczyt kodów kreskowych, macierzy danych i OCV. Posiada także 5 nowych typów kontroli: 3 lokalizatory(kodu kreskowego, macierzy danych i dopasowanie konturu w 360°) i kontrolne (360° zliczanie konturu i wykrywanie defektów w 360°)



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	24 V DC $\pm 10\%$
Tętnienia	1Vpp maks. z iluminatorem 2Vpp bez iluminatora
Pobór prądu	100 mA at 24 VDC (bez iluminatora)
Wyjścia	3 PNP, 100 mA maks. RS232
Rozdzielczość	640x480 (VGA)
Interfejs sieciowy	Złącze M12 4-pinowe Ethernet 10/100 Mbps
Interfejs zewnętrzny iluminatora	Sygnal strobujący(24 V PNP N.O)
Częstotliwość wyświetlania klatek	60 fps

Obiektyw	Zintegrowany (6 mm/8 mm/12 mm/16 mm)
Wskazanie	4 LED
Połączenie	Złącze M12 8-pinowe A-kodowanie Złącze M12 4-pinowe D-kodowanie
Stopień ochrony	IP50
Materiał obudowy	Stop aluminium/ABS
Masa	125 g
Temperatura pracy	od -10 do +50 °C
Temperatura przechowywania	od -25 do +70 °C

TYPY KONTROLI

The professional model includes in the same software all the functionalities already available on Advanced and Identification versions. Moreover it features 5 new software tools: 3 locators and 2 controls.

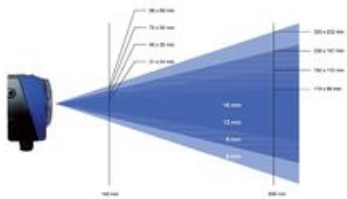
Locators	Functioning	
Barcode	Finds a barcode in the Region Of Interest and re-locates all the other inspection controls accordingly.	
Datamatrix	Finds a datamatrix code in the Region Of Interest and re-locates all the other inspection controls accordingly.	
360° Contour Match	Finds a reference template in the Region Of Interest and re-locates all the other inspection controls accordingly.	 
Controls	Functioning	
360° Contour Counter	Counts how many times a reference contour is present in the Region Of Interest.	
360° Defect Finder	Detects even smallest defects on a part.	 

ZAKRES POMIAROWY

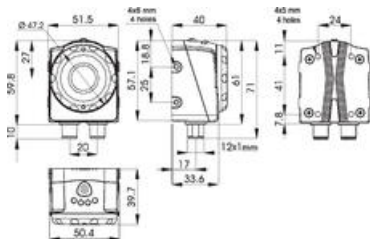
Obszar pomiaru

Odległość (mm)	Obszar pomiaru (szerokość x wysokość) w 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
200	46 x 34	60 x 50	100 x 70	138 x 92
300	70 x 53	90 x 65	145 x 103	201 x 140
400	94 x 71	121 x 82	186 x 132	265 x 189
500	118 x 89	150 x 110	236 x 167	330 x 232

600	143 x 107	185 x 130	282 x 232	385 x 270
-----	-----------	-----------	-----------	-----------



WYMIARY



SCHEMAT POŁĄCZEŃ



DANE DO ZAMÓWIENIA

Nr katalogowy	Opis	Wyjście>Wejście	Illuminator
DATAVS2-06-RE-PRO	Obiektyw 6 mm, PRO	3/1, RS232	Światło czerwone
DATAVS2-08-RE-PRO	Obiektyw 8 mm, PRO	3/1, RS232	Światło czerwone
DATAVS2-12-RE-PRO	Obiektyw 12 mm, PRO	3/1, RS232	Światło czerwone
DATAVS2-16-RE-PRO	Obiektyw 16 mm, PRO	3/1, RS232	Światło czerwone
DATAVS2-06-RE-PRO-I	Obiektyw 6 mm, PRO	3/1, RS232	Światło podczerwone
DATAVS2-08-RE-PRO-I	Obiektyw 8 mm, PRO	3/1, RS232	Światło podczerwone
DATAVS2-12-RE-PRO-I	Obiektyw 12 mm, PRO	3/1, RS232	Światło podczerwone
DATAVS2-16-RE-PRO-I	Obiektyw 16 mm, PRO	3/1, RS232	Światło podczerwone
DATAVSCVRJ45D03	Kabel 3m ethernet	-	-

PLIKI DO POBRANIA

Karta katalogowa	Pobierz
Instrukcja obsługi	Pobierz

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Częstotliwość wyświetlania klatek	60
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał soczewki	ABS
Max. napięcie DC	24 V
Max. temperatura pracy	50 °C
Min. napięcie DC	24 V
Min. temperatura pracy	-10 °C
Pobór mocy (max)	0,1 A
Podłączenie elektryczne	Złącze M12 4-pinowe kodowanie D, Złącze M12 8-pinowe
Prąd wyjściowy max.	0,1 A
Rozdzielczość	640x480 (VGA)
Stopień ochrony IP	IP50
Tolerancja napięcia	10%
Wyjście	3x PNP, RS-232



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 memorize 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.

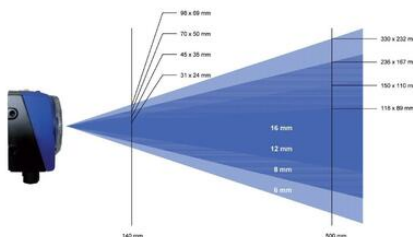
Step 3: Run

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.

The professional model includes in the same software all the functionalities already available on Advanced and Identification versions. Moreover it features 5 new software tools: 3 locators and 2 controls.

Locators	Functioning
Barcode	Finds a barcode in the Region Of Interest and re-locates all the other inspection controls accordingly.
Datamatrix	Finds a datamatrix code in the Region Of Interest and re-locates all the other inspection controls accordingly.
360° Contour Match	Finds a reference template in the Region Of Interest and re-locates all the other inspection controls accordingly.

Controls	Functioning
360° Contour Counter	Counts how many times a reference contour is present in the Region Of Interest.
360° Defect Finder	Detects even smallest defects on a part.



Field of View (FOV) dimensions:

- At 140 mm: 66 x 66 mm, 70 x 50 mm, 45 x 35 mm, 31 x 24 mm
- At 300 mm: 330 x 232 mm, 235 x 157 mm, 150 x 110 mm, 115 x 89 mm

M12 4-pole Ethernet



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

M12 8-pole (power supply and IO)

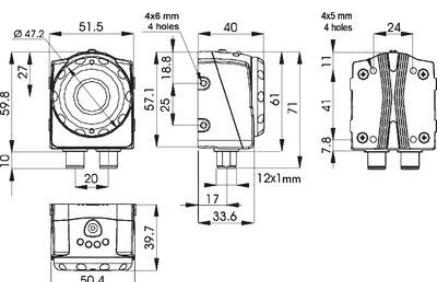


OBJ and AOR models

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

IO and PRO models

- 1 = white = RS232 RX
- 2 = brown = 24 Vdc
- 3 = green = configurable output
- 4 = yellow = output 1
- 5 = grey = output 2
- 6 = pink = RS232 TX
- 7 = blue = GND
- 8 = red = external trigger



Key dimensions (mm):

- Top view: 51.5, 47.2, 27, 10, 59.8, 20, 50.4, 39.7
- Side view: 40, 61, 71, 12x1mm, 33.6, 17
- Bottom view: 45 mm, 4 holes, 24, 41, 7.8



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 memorize the image that will be used as a template during sensor functioning.

Step 2: Teach



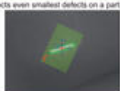
The second step establishes the acceptance criteria to distinguish objects from wastes. One or more controls can be selected according to the task to carry-out.

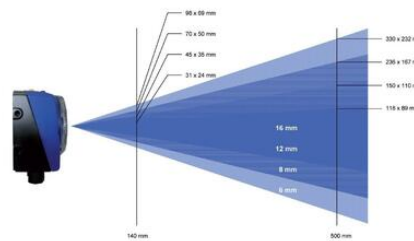
Step 3: Run



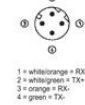
The third step configures the sensor digital outputs, simulates sensor functioning on the PC to verify the controls chosen and activates the operating phase on the sensor using the PC only to control the diagnostics.

The professional model includes in the same software all the functionalities already available on Advanced and Identification versions. Moreover it features 5 new software tools: 3 locators and 2 controls.

Locators	Functioning
Barcode	Finds a barcode in the Region Of Interest and re-locates all the other inspection controls accordingly. 
Datamatrix	Finds a datamatrix code in the Region Of Interest and re-locates all the other inspection controls accordingly. 
360° Contour Match	Finds a reference template in the Region Of Interest and re-locates all the other inspection controls accordingly. 
Controls	Functioning
360° Contour Counter	Counts how many times a reference contour is present in the Region Of Interest. 
360° Defect Finder	Detects even smallest defects on a part. 



M12 4-pole Ethernet



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

