



213360
CS60-BM28-EP15/400ID
Vision Sensor - CS 60

- Lokalisieren, Erkennen, Zählen, Messen, ID Code Lokalisieren und Erkennen (Lesen)
- Der Spezialist, kompakt & performant
- High Power LED Beleuchtung in Rot & Weiß
- Flexible & leistungsfähige Software nVision-i
- Parameteränderungen über verlinkte Profinet Eingänge während der Ausführung
- Einfache & intuitive Parametrierung
- Flexible Arbeitsabstände von 50 - 2 000 mm durch Wechselobjektive
- Customization-Option



Technical drawing showing dimensions: 45 mm width, 70 mm height, 16 mm internal width, 32 mm mounting hole offset, M3x0.5 - 6H (4x) screws, Ø41.5 mm diameter, 34 mm length, 12.5 mm connector offset, 25 mm LED array diameter, 85 mm total height, 9.2 mm bottom offset, and 12 mm connector offset.

LED configurations:
 - LED gelb/yellow Trigger
 - LED gelb/yellow LAN
 - LED grün/green Betrieb
 - LED rot (4x)
 - LED weiss (4x)

12-pol A-codiert		
1	PLC_IN0	7 +UB
2	PLC_IN1	8 GND
3	OUT_2	9 NC
4	OUT_3	10 Trigger IN
5	READY	11 OUT_0
6	COMMON INTERFACE	12 OUT_1

8-pol X-codiert		
1	LAN A+	5 LAN D+
2	LAN A-	6 LAN D-
3	LAN B+	7 LAN C-
4	LAN B-	8 LAN C+

Funktion

Technische Daten (typ.) **+20°C, 24 V DC**

Elektrische Merkmale	
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	1000 mA (24 V DC)
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Mechanische Merkmale	
Gehäuselänge	34 mm
Gehäusehöhe	85 mm
Gehäusebreite	45 mm
Gehäusematerial	Zinkdruckguss (schwarz, pulverbeschichtet)
Material	PMMA (Fenster / Optik)
Objektivanschluss	S-Mount
Gewicht	265 g
Zertifizierungen, Zulassungen	
Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Risikogruppe (DIN EN 62471)	Risikogruppe 1
Zulassungen	UL



213360
CS60-BM28-EP15/400ID
Vision Sensor - CS 60

Technische Daten (typ.)	+20°C, 24 V DC
Allgemeine Merkmale	
Modell	CS 60
Bauform	Quader
Sensortyp	SONY EV76C541
Hinweis	EtherNet/IP ab nVision-i 24.1
Funktionsumfang	
Inspektionsaufgaben	Lokalisieren, Teileerkennung, Zählen, Messung, Code lesen
Shutter	global
Codearten - 1D-Codes (Barcodes)	Code 2 of 5, Codabar, Code 128, Code 39, Databar, UPC / EAN, Pharmacode
Codearten - 2D-Codes	Aztec Code, Data Matrix, Dotcode, QR
Codearten - Gestapelte Codes	PDF 417
Lieferumfang	CS60-BM28-EP15/400ID, O-S1-S-080-40, CS60-WINDOW
Interne Beleuchtung	High Power Beleuchtung weiß und rot über Software umschaltbar
Ausgang, Eingang, Schnittstelle	
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA
Schaltausgang Anzahl	4 (programmierbar, 1 (Ready))
Spannungsfall (max.)	2 V
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ethernet ■ Digital Input/Output
Protokolle	TCP/IP, FTP/SFTP, Profinet, EtherNet/IP
Optische Daten	
Farbe	Rot/Weiß umschaltbar (intern)
Brennweite	8 mm (austauschbares S-Mount Objektiv)
Optisches Format	1/4"
Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen	
Auflösung	736 x 480 Pixel
Pixelgröße	4,5 x 4,5 µm
Arbeitsabstand	50,0 ... 2000 mm
Anzeige, Bedienung	
Anzeige	LED grün - Betrieb, gelb - DATA-Link gelb - Trigger
Zeitverhalten	
FPS - Frames Per Second (max.)	30 Bilder/Sekunde
Blitzlänge	< 2 ms
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... +50 °C
Vibrations-/Schockfestigkeit	10 ... 55 Hz / 1,0 mm / 30 g / 11 ms
Schutzart	IP 67
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	Stecker, M12, 12-polig (A-kodiert)
Anschluss 2	Buchse, M12, 8-polig
Kabel	Anschlusskabel max. 25 m
Weitere Informationen / Zubehör	https://www.di-soric.com/213360