

OF510142

OPTISCHE SENSOREN • FARBSENSOREN

Sensor Optisch, Farbe, 27x50x50mm, Weißlicht, True Color, Sn: 5-120, 22-26V DC, 5x PNP/NPN Gegentakt (Push/Pull), M12-Steckverbinder 8polig, IP64, Aluminium anodisiert/eloxiert, $\Delta E \geq 0,5$, 35kHz, 31 Farben



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Bauform	Quader
Beschichtung Gehäuse	anodisiert/eloxiert
Breite des Sensors	50 mm
Höhe des Sensors	27 mm
Lagertemperatur	-20 °C ... 85 °C
Länge des Sensors	50 mm
Mit Lichtleiter-Anschluss	-
Schutzart (IP)	IP64
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 55 °C
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Anzahl der digitalen Eingänge	1
Anzahl der Schaltausgänge	5
Art des Steckkontaktes, Kommunikationsschnittstelle	Female (Buchse)
Ausführung der Kommunikationsschnittstelle	Steckverbinder M5
Ausführung der Schaltfunktion	Gegentakt (Push/Pull)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei DC	21.6 V ... 26.4 V
Betriebsmittel-Schutzklasse	Schutzklasse 3
Betriebsspannung	21.6 V ... 26.4 V
Einstellverfahren	Parametrierung
Impulsverlängerung	100 ms ... 100 ms
Kontrolle von Selbstleuchtern	+
Kurzschlussfest	+
Leerlaufstrom	160 mA
Maximale Messungsanzahl für Mittelwertbildung	32768
Messfrequenz im Gleichlichtbetrieb	35000 Hz
Messfrequenz im Wechslichtbetrieb	20000 Hz
Mit externem Teach	+
Mit externem Trigger	+

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Mit Zeitfunktion	+
Polzahl	8
Polzahl der Kommunikationsschnittstelle	4
Relative Wiederholgenauigkeit	0.02 %
Schaltfrequenz	35000 Hz
Spannungsart	DC
Standard für Schnittstellen	RS-232
Tastweite	5 mm ... 120 mm
Temperaturdrift	$\Delta X/\Delta T$; $\Delta Y/\Delta T$ typ. 0,2 digits/°C (< 0,01% / °C)
Überlastschutz	+
Verpolungssicher	+
Zuschaltbare Verstärkerstufen	8

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbabstand	$\Delta E \geq 0,5$
Farbräume	X Y INT siM (Lab)
Gleichlichtbetrieb	+
Lichtart	Weißlicht
Max. Umgebungslicht	5000 lx
Messverfahren für Farb-Detektion	aktives Dreibereichsverfahren
True Color	+
Wechsellichtbetrieb	+

Weiteres

Verpackungsmaße	99.0mm x 60mm x 160mm
Versandgewicht	0.16kg
Warennummer	85365019

Klassifizierung

ipf Produktgruppe	104
eClass 8.0	27270907
eClass 9.0	27270907
eClass 9.1	27270907
ETIM-5.0	EC001817
ETIM-6.0	EC001817
ETIM-7.0	EC001817

