Sensore per colore

OFPS742

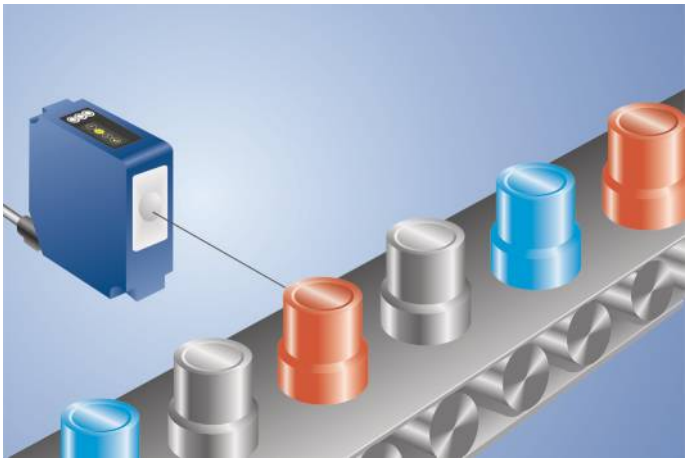
Numero d'ordinazione

True Color Sensor



- **Funzionamento a tasteggio**
- **Sono riconoscibili anche le più fini tonalità di colore**
- **Teach-in e funzione di Teach esterna**

Questo sensore per il riconoscimento di colori è in grado di riconoscere contemporaneamente fino a tre colori diversi. Attraverso l'ottica a monolente è possibile ottenere un punto di tasteggio molto piccolo e un ampio campo di lavoro. Tutte le regolazioni del sensore possono essere effettuate via Teach-In oppure tramite l'interfaccia RS-232. I valori di colore RGB, XYZ e HSL forniti dal sensore possono essere elaborati attraverso l'interfaccia e le 3 uscite.



Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	30...40 mm
Distanza di lavoro	35 mm
Tipo di luce	Luce bianca
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	3 mm
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 80 mA
Frequenza di commutazione	1,8 kHz
Tempo di risposta	300 µs
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	3
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Modalità teach-in	FT
Interfaccia	RS-232
Numero ingressi digitali	2
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu (OLED)
Materiale custodia	Plastica ABS
Materiale custodia	Plastica PC
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin

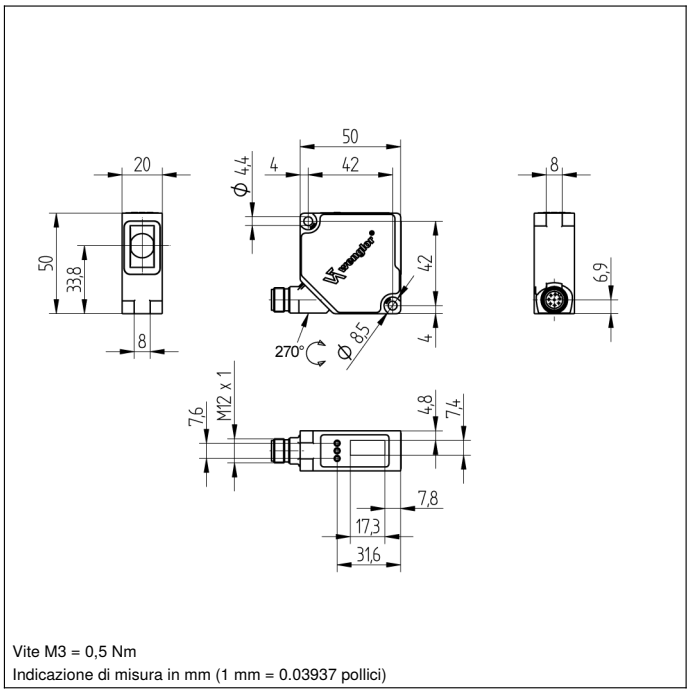
Contatto chiuso/aperto commutabile	●
PNP/NPN/Push-pull programmabile	●
Interfaccia RS-232	●
Uscita errore	●
Uscita antimbrattamento	●
Ingresso Teach-in esterno	●

Schema elettrico nr.	196
Pannello n.	X2
Nr. dei connettori idonea	89
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

Prodotti aggiuntivi

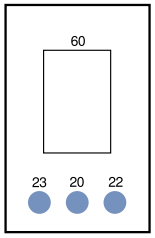
Cavo interfaccia S232W3
Custodia di protezione ZSV-0x-01
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02



Vite M3 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

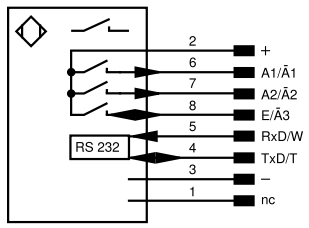
Pannello di controllo

X2



20 = Tasto Enter
22 = Tasto Up
23 = Tasto Down
60 = Display

196



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	AMV	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY–	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⏚	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/–	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Con riserva di modifiche tecniche V0-09.09.2025