

# Sensore per colore

## OFP401P0189

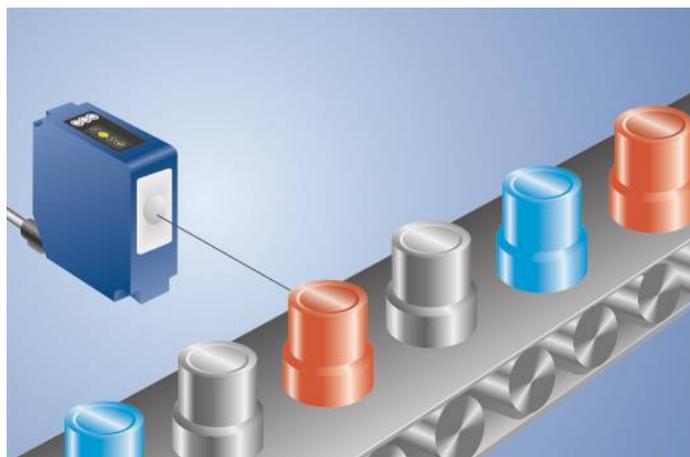
Numero d'ordinazione

True Color Sensor



- Funzionamento a tasteggio
- Sono riconoscibili anche le più fini tonalità di colore
- Teach-in, Teach esterno

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.



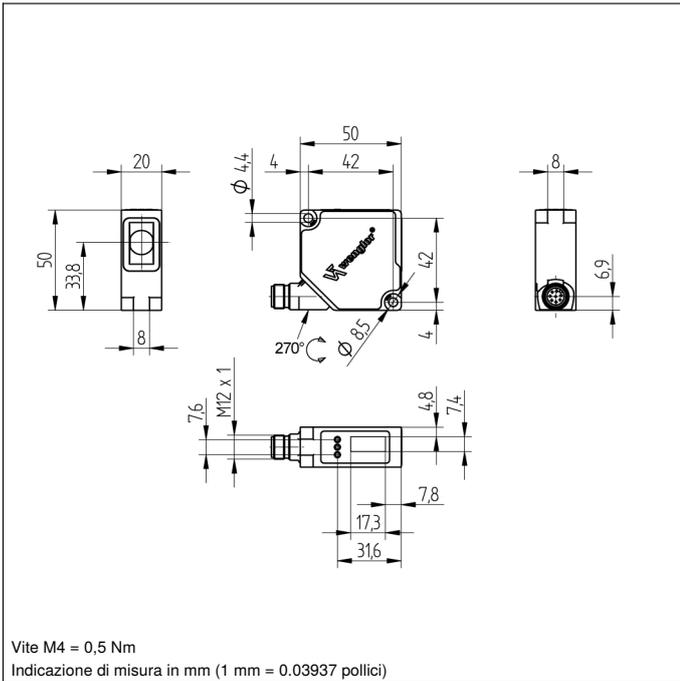
### Dati tecnici

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	~( 1000 / 1,8 )µs × filter
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
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	425,77 a
Contatto chiuso/aperto commutabile	●
PNP/NPN/Push-pull programmabile	●
Interfaccia RS-232	●
Uscita errore	●
Uscita antimbrattamento	●
Schema elettrico nr.	193
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 durata. La funzione del sensore non ne viene influenzata.

### Prodotti aggiuntivi

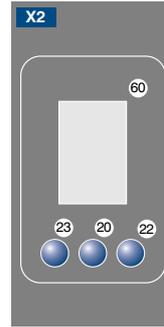
Cavo interfaccia S232W3
Custodia di protezione ZSV-0x-01
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02
Software



Vite M4 = 0,5 Nm

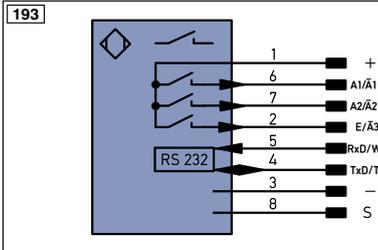
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

## Pannello di controllo



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

193



### Indice

+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	EN <sup>A</sup> EN5422	Encoder A/Ā (TTL)
-	Alimentazione 0 V	nc	non collegato	EN <sup>B</sup> EN5422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	EN <sup>A</sup>	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	EN <sup>B</sup>	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	A <sup>MIN</sup>	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger	A <sup>MAX</sup>	Uscita digitale MAX
Ū	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	A <sup>OK</sup>	Uscita digitale OK
∅	Ingresso digitale/analogico	O-	Terra per uscita analogica	SY <sup>In</sup>	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY <sup>OUT</sup>	Sincronizzazione OUT
Z	Tempo di ritardo	A <sup>W</sup>	Valvola uscita	O <sup>LT</sup>	Uscita luminosità
S	Schermo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
RxD	Interfaccia ricezione	b	Valvola uscita 0 V	r <sup>sv</sup>	riservata
TxD	Interfaccia emissione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo DIN EC 757	
RDY	Pronto	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
GND	Massa	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
CL	Clock	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
E/A	Entrata/Uscita programmabile	±	Terra	OG	Arancione
IO-Link		S <sup>n</sup> R	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
IN	Ingresso di sicurezza	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
OSSD	Uscita di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
Signal	Uscita del segnale	L <sup>a</sup>	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
BI-D +/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
EN <sup>0</sup> EN5422	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
		EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

