





Sensore per tutte le applicazioni di rilevazione delle tacche di registro

- Impostazione Teach-in, Remote
- Emissione a LED a luce rossa/verde o bianca
- Varie lenti intercambiabili e modelli a fibra ottica
- Contenitore metallico con ottica e connettore orientabili









APPLICAZIONI

- -Macchine di confezionamento ed etichettatura -Imbottigliamento/Alimentare/Cosmetica/
- -Macchine di stampa

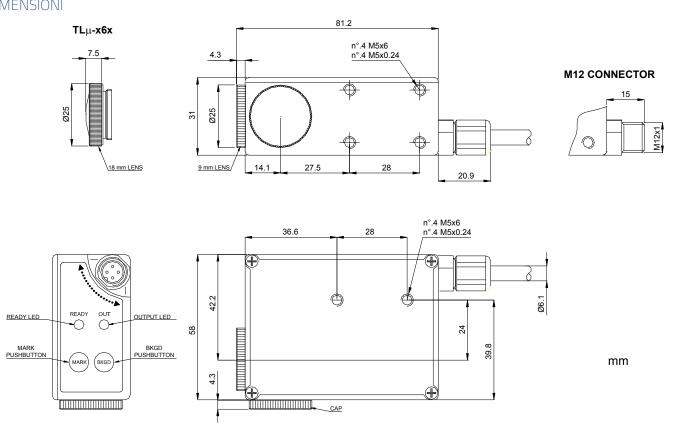
Farmaceutica

Τιμ				
		612 mm (lente 9 mm)		
Sensore di contrasto		1422 mm (lente 18 mm)		
		2234 mm (lente 28 mm)		
		4060 mm (lente 50 mm)		
Sensore di contrasto con fibra ottica		03 mm (tasteggio)		
Sensore areonalasto com nora otalea		010 mm (proiettore/ricevitore)		
Frequenza di commutazione		10 kHz		
		20 kHz		
Emissione luminosa		LED rosso/verde		
Zimissione raminosa		LED bianco		
Impostazione		tasti		
		remoto		
	Vcc	1030 V		
Alimentazione	Vca			
	Vcc Vca Vca/cc PNP NPN NPN/PNP relè			
		•		
		•		
Tipo di uscita				
	Vca Vca/cc PNP NPN NPN/PNP relè			
	altro	Uscita analogica 05 V		
		•		
Collegamento	connettore	•		
	pig-tail			
Dimensioni indicative (mm)		31x81x58		
Materiale contenitore		Zama		
Protezione meccanica		IP67		



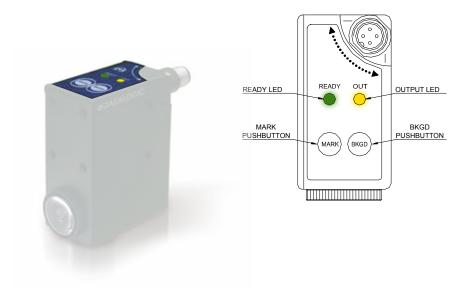
DATI TECNICI				
Alimentazione	10 30 Vcc ± 10% (valori limite; protezione inversione polarità)			
Tensione di ripple	2 Vpp max.			
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	80 mA max.			
Emissione luminosa	LED verde 526 nm/LED rosso 630 nm (mod. TLµ-0/1xx) LED bianco 400-700 nm (mod. TLµ-4/5xx)			
Impostazione	tasti di teach-in/remoto via 2 fili, 4 impostazioni memorizzazione versione a cavo			
Modo operativo	impostazione automatica Luce/Buio con procedure di teach-in			
Indicatori	LED rosso OUTPUT LED verde READY			
Tipo di uscita	PNP o NPN; uscita analogica			
Corrente di uscita	200 mA max.			
Tensione di saturazione	1 V max. vers. NPN, 2 V max. vers. PNP			
Tempo di risposta	50 µs max. (mod. TLµ-4xx) 25 µs max. (mod. TLµ-5xx)			
Frequenza di commutazione	10 kHz max. (mod. TLµ-4xx) 20 kHz max. (mod. TLµ-5xx)			
Collegamento	cavo schermato 3 m Ø 6.1 mm, connettore M12 4 poli			
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore			
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore			
Protezione elettrica	classe 1			
Protezione meccanica	IP67			
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2			
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)			
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)			
Dimensioni minime spot	1,5 x 5 mm (TLµ-x1x), 2 x 7 mm (TLµ-x6x), Ø 3 mm (TLµ-4xx/5xx)			
Profondità di campo	± 3 mm (TLµ-x1x/4xx/5xx) / ± 4 mm (TLµ-x6x)			
Materiale contenitore	ZAMA			
Materiale lenti	vetro			
Temperatura di funzionamento	-10 55 °C			
Temperatura di immagazzinamento	-20 70 °C			
Peso	450 g max. vers. cavo, 310 g max. vers. connettore			

DIMENSIONI



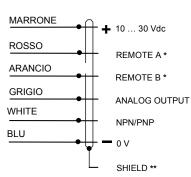


INDICATORI E IMPOSTAZIONI



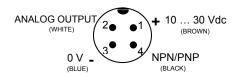
COLLEGAMENTI

CAVO



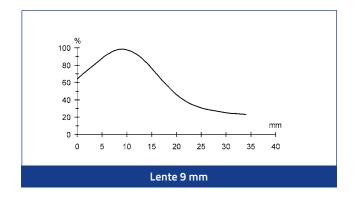
- * = Connect the unused REMOTE wires to 0 V.
- ** = The cable shield is insulated from the sensor housing; it is recommended to connect the shield to 0 V.

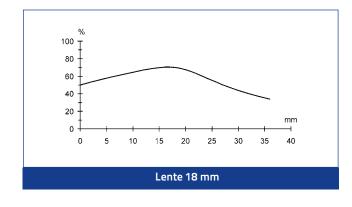
CONNETTORE M12

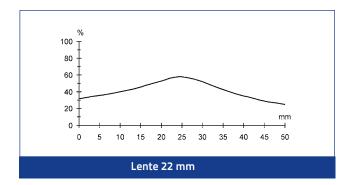


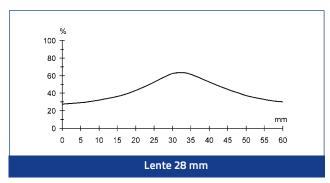
ODATALOGIC

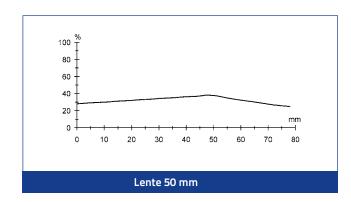
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

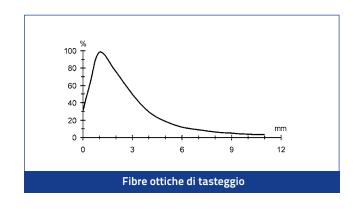


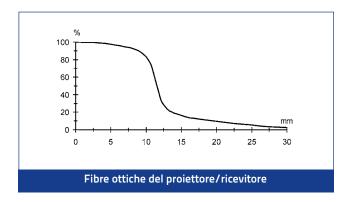












I diagrammi di rilevazione indicano la distanza operativa tipica.

ODATALOGIC

TABELLA DI SELEZIONE MODELLI E CODICI D'ORDINE

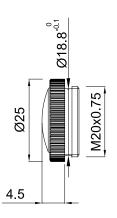
FUNZIONE OTTICA	EMISSIONE	OTTICA	COLLEGAMENTO	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Sensore di contrasto	Rossa/verde (spot verticale)	9 mm	Cavo 3m	NPN	TLµ-011	964401000
				PNP	TLµ-111	964401080
			Connettore M12	NPN	TLµ-015	964401020
				PNP	TLµ-115	964401100
	Rossa/verde (spot orizzontale)		Cavo 3m	NPN	TLµ-011L	964401010
				PNP	TLµ-111L	964401090
			Connettore M12	NPN	TLµ-015L	964401030
				PNP	TLµ-115L	964401110
	Rossa/verde (spot verticale)	18 mm	Connettore M12	NPN	TLµ-065	964401060
				PNP	TLµ-165	964401140
	Bianca 9 mr (spot circolare)		Connettore M12	NPN	TLµ-415C	954151330
		0.mm		PNP	TLµ-515C	954151360
		9111111	Cavo 3m	NPN	TLµ-411C	954151410
				PNP	TLµ-511C	954151420
Sensore di contrasto a fibra ottica	Bianca Fi	Fibra ottica	Connettore M12	PNP	TLµ-545	954151380
		rivia Uttica		NPN	TLµ-445	954151350

ACCESSORI

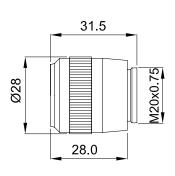
LENTE HI-RES

15 WZ0x0.78

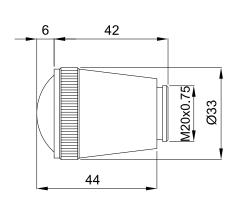
lente 18 mm



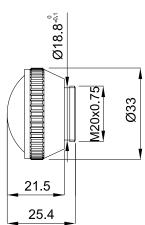
lente 22 mm



lente 28 mm



lente 40 mm





MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
Lente Hi-Res	lente supplementare in vetro con focale 9 mm (*)	95ACC1050
Lente N° 18	lente in vetro con focale 18 mm	95ACC2680
Lente N° 22	lente in vetro con focale 22 mm	95ACC1100
Lente N° 28	lente in vetro con focale 28 mm	890000194
Lente N° 40	lente in vetro con focale 40 mm	95ACC2740
Lente N° 50	lente in vetro con focale 50 mm	S73030511
OF -30-5	fibra ottica in plastica L 50 cm - tasteggio spot puntiforme	96B001070
OF -31-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - tasteggio spot puntiforme	96B201000
OF -32-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - tasteggio spot rettangolare	96B211000
OF -33-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - proiettore/ricevitore	96B221000
OF -34-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - tast. testa 90° spot orizzontale	96B231000
OF -35-10	fibra ottica in vetro L 100 cm - tast. testa 90° spot verticale	96B241000

^{*} lente focalizzatrice da inserire tra il sensore e la lente normale da 9 mm

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 assiale		3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380
	(poli grigio DVC	5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270
	4 poli, grigio, PVC	7 m	CS-A1-02-G-07	95A251280
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	, II DUD	2 m	CS-A1-02-R-02	95A251540
	4 poli, PUR	5 m	CS-A1-02-R-05	95A251560
		3 m	CS-A2-02-G-03	95A251360
	(and invited BMC	5 m	CS-A2-02-G-05	95A251240
Commentation MAD and dialo	4 poli, grigio, PVC	7 m	CS-A2-02-G-07	95A251245
Connettore M12 radiale		10 m	CS-A2-02-G-10	95A251260
	/ poli DUD	2 m	CS-A2-02-R-02	95A251550
	4 poli, PUR	5 m	CS-A2-02-R-05	95A251570
		3 m	CV-A1-22-B-03	95ACC1480
		5 m	CV-A1-22-B-05	95ACC1490
Connettore M12 assiale		10 m	CV-A1-22-B-10	95ACC1500
	/ poli schormata para DVC	15 m	CV-A1-22-B-15	95ACC2070
	4 poli, schermato, nero, PVC	25 m	CV-A1-22-B-25	95ACC2090
		3 m	CV-A2-22-B-03	95ACC1540
Connettore M12 radiale		5 m	CV-A2-22-B-05	95ACC1550
		10 m	CV-A2-22-B-10	95ACC1560
		3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
Connettore M12 assiale	4 poli, UL, nero, PVC	5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
		10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
		15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150
		25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160
	(poli poro	Connettore- non cablato	CS-A1-02-B-NC	G5085002
Connettore M12 radiale	4 poli, nero	Connettore- non cablato	CS-A2-02-B-NC	G5085003