

# Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

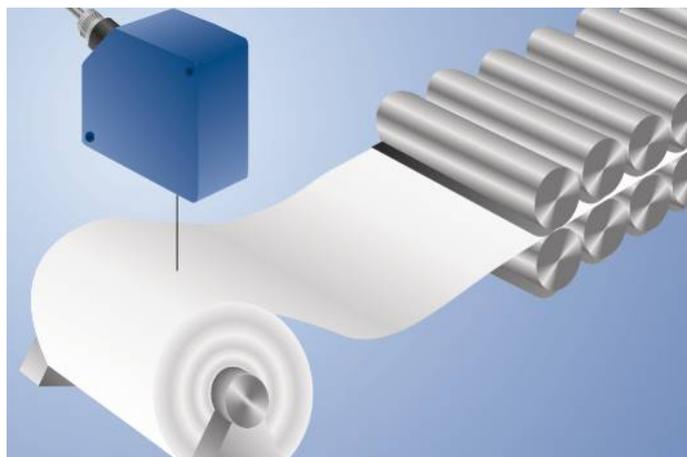
## HT60MGV80

Numero d'ordinazione



- Luce rossa
- Possibilità di selezione buona/non buona
- Principio di correzione a tre raggi
- Uscita digitale, analogica ed uscita errore

Questi sensori sono dotati di uscita analogica e digitale. E' possibile regolare il punto di commutazione inferiore e superiore dell'uscita digitale, agendo sui due potenziometri. L'uscita digitale commuta quando l'oggetto si trova all'interno dei valori precedentemente impostati.



### Dati tecnici

#### Dati ottici

Campo di lavoro	300...600 mm
Distanza di misurazione	450 mm
Campo di misurazione	300 mm
Risoluzione	vedere tabella 1
Linearità	1 %
Isteresi di commutazione	20 mm
Tipo di luce	Luce rossa
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza limite	50 Hz
Tempo di risposta	10 ms
Deriva termica	100 µm/K
Fascia temperatura	-10...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Caduta di tensione uscita errore	< 2,5 V
Corrente di commutazione uscita errore PNP	200 mA
Uscita analogica	0...10 V
Corrente in uscita analogica	500 µA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III

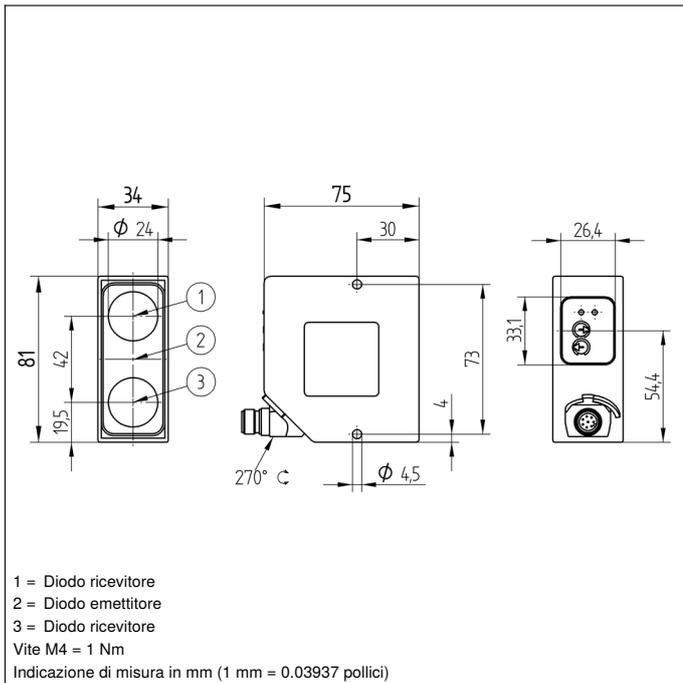
#### Dati meccanici

Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin

Uscita errore	●
PNP contatto aperto	●
Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	<b>506</b>
Pannello n.	<b>T5</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>80</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>330</b>

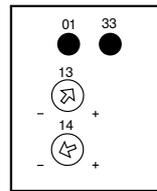
### Prodotti aggiuntivi

Centralina analogica AW02

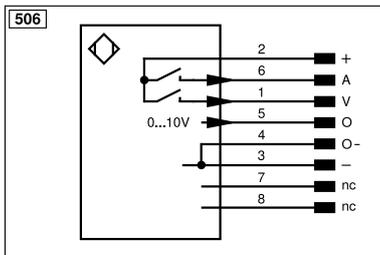


## Pannello di controllo

T5



- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 13 = Potenziometro per regolazione della distanza di commutazione superiore
- 14 = Potenziometro per regolazione della distanza di commutazione inferiore
- 33 = Tensione di uscita analogica/segnale di errore



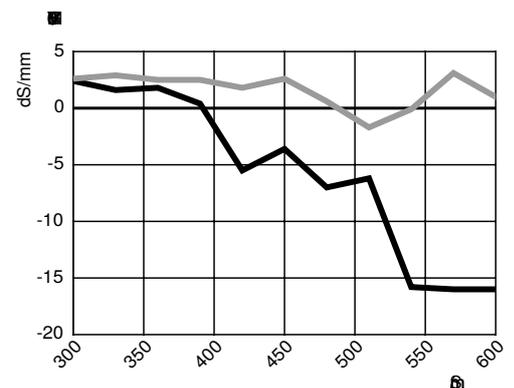
Indice				EN61822	
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENB	Encoder B/B (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
Ÿ	Antibrattamento/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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)		

Tabella 1

Distanza di lavoro	300 mm	450 mm	600 mm
Diametro punto luce	10 mm	15 mm	20 mm
Risoluzione	0,3 mm	2 mm	5 mm

## Differenza di misurazione

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



S = Distanza di misurazione

dS = Differenza

— nero 6 % remissione  
 — grigio 18 % remissione

