Tasteggio diretto
per applicazioni di misura

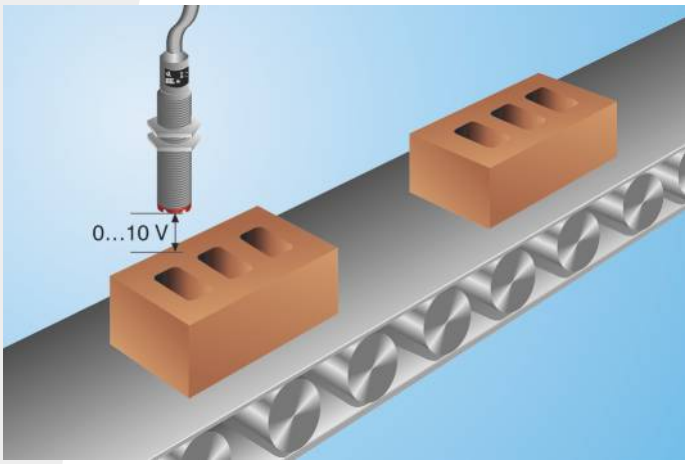
HD09MG-P24
Numero d'ordinazione

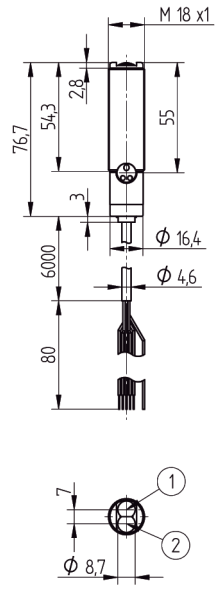
- **Luce rossa**
- **Segnalazione di errore**
- **Uscita analogica**

Dati tecnici

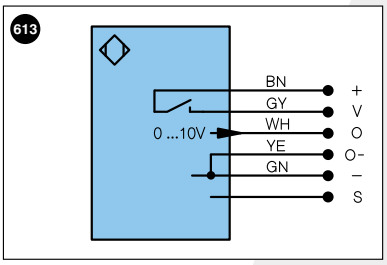
Dati ottici	
Campo di lavoro	35...85 mm
Distanza di misurazione	60 mm
Campo di misurazione	50 mm
Risoluzione	500 µm
Linearitá	< 2 %
Tipo di luce	Luce rossa
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce ambiente	10000 Lux
Diametro punto luce	2 mm
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frequenza limite	100 Hz
Tempo di risposta	5 ms
Deriva termica	35 µm/K
Fascia temperatura	-10...60 °C
Corrente di commutazione uscita errore PNP	200 mA
Uscita analogica	0...10 V
Corrente in uscita	500 µA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Acciaio inox
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	Cavo
Lunghezza cavo	6,1 m
Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	613
Pannello n.	D13
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150 160

Questi sensori dispongono di un'uscita analogica e possono essere impiegati in applicazioni di misurazione. Grazie all'elevata risoluzione adatta a differenti campi di misurazione, questo sensore può essere impiegato in svariati tipi di applicazione.





1 = Diodo ricevitore
2 = Diodo emettitore
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



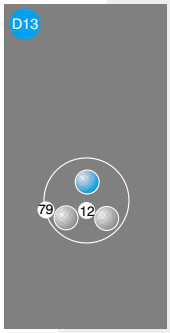
Indice

+	Alimentazione +		U	Ingresso test		PoE	Power over Ethernet
–	Alimentazione 0 V		Ū	Ingresso test inverso			
~	Alimentazione AC		W	Ingresso trigger			
A	Uscita	(NO)	O	Uscita analogica			
Ā	Uscita	(NC)	O–	Terra per uscita analogica			Colori cavi secondo DIN IEC 757
V	Antimbrattamento/errore	(NO)	BZ	Estrazione a blocchi			
V̄	Antimbrattamento/errore	(NC)	AMV	Valvola uscita		BK	Nero
E	Ingresso digitale/analogico		a	Valvola uscita +		BN	Marrone
T	Ingresso Teach		b	Valvola uscita 0 V		RD	Rosso
Z	Tempo di ritardo		SY	Sincronizzazione		OG	Arancione
S	Schermo		E+	Ricevitore-Linea		YE	Giallo
RxD	Interfaccia ricezione		S+	Emettitore-Linea		GN	Verde
TxD	Interfaccia emissione		⏚	Terra		BU	Bleu
RDY	Pronto		SnR	Riduzione della distanza di lavoro		VT	Viola
GND	Massa		Rx+/–	Ethernet ricezione		GY	Grigio
CL	Clock		Tx+/–	Ethernet emissione		WH	Bianco
E/A	Entrata/Uscita programmabile		Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)		PK	Rosa
	IO-Link		La	Luce emettitore disinseribile		GNYE	Verde Giallo

Prodotti aggiuntivi

Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01
Centralina di elaborazione per sensori analogici AW02

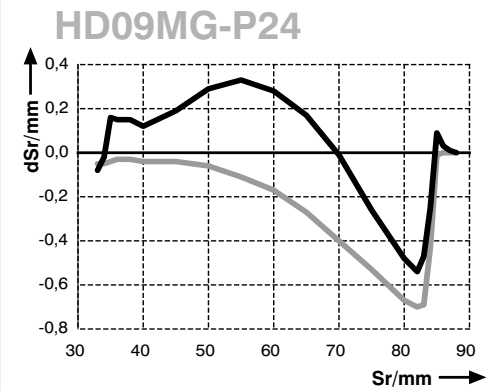
Pannello



12 = Segnale della tensione di uscita analogica
79 = Run / Segnalazione di errore

Differenza di misurazione

Curva caratteristica con carta Kodak bianca 90 %



Sr = Distanza di commutazione — nero 6 %
dSr = Variazione della distanza — grigio 18 %

Con riserva di modifiche tecniche