

# Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

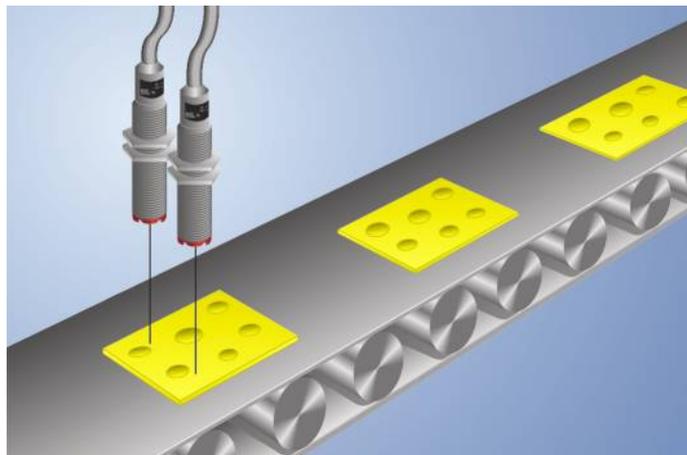
## HD11PC

Numero d'ordinazione



- Custodia in acciaio
- Distanza di lavoro regolabile
- Luce rossa
- Soppressione del fondo elettronica

Questi sensori trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare. Sono in grado di riconoscere con estrema precisione oggetti davanti a qualsiasi fondo. Forme, colori, o caratteristiche superficiali dell'oggetto da riconoscere non influiscono praticamente sulla commutazione del sensore.



### Dati tecnici

#### Dati ottici

Portata	120 mm
Campo di regolazione	35...120 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce ambiente	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frequenza di commutazione	600 Hz
Tempo di risposta	833 μs
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Acciaio inox
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	Cavo, 3 fili, 2 m

PNP contatto chiuso/aperto commutabile



Schema elettrico nr.

**204**

Pannello n.

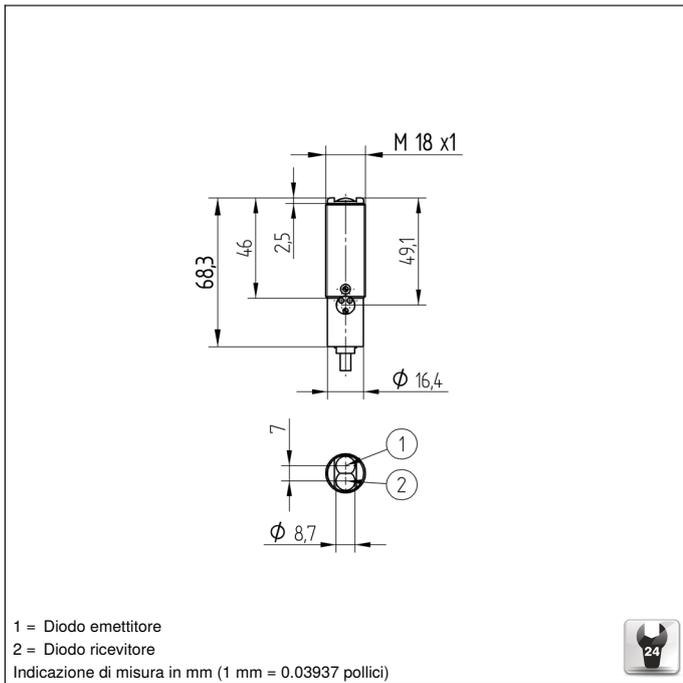
**D5**

Nr. della tecnica di fissaggio idonea

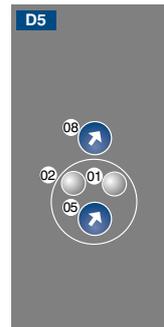
**150**

### Prodotti aggiuntivi

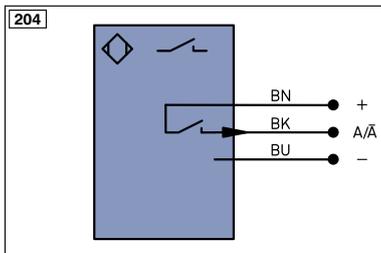
Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01



### Pannello



- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 02 = Segnale antimbrattamento
- 05 = Potenziometro
- 08 = Selettore contatto aperto/chiuso



Indice		PT		ENa	
+	Alimentazione +	nc	non collegato	ENa	Encoder A
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENb	Encoder B
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	AMIN	Uscita digitale MIN
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
Ä	Uscita (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
∇	Antimbrattamento/errore (NC)	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
E	Ingresso digitale/analogico	AW	Valvola uscita	LT	Uscita luminosità
T	Ingresso Teach	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
Z	Tempo di ritardo	b	Valvola uscita 0 V		
S	Schermo	SY	Sincronizzazione		
RxD	Interfaccia ricezione	E+	Ricevitore-Linea		
TxD	Interfaccia emissione	S+	Emettitore-Linea		
RDY	Pronto	≠	Terra		
GND	Massa	SnR	Riduzione della distanza di lavoro		
CL	Clock	Rx+/-	Ethernet ricezione		
E/A	Entrata/Uscita programmabile	Tx+/-	Ethernet emissione		
	IO-Link	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)		
PoE	Power over Ethernet	La	Luce emettitore disinseribile		
IN	Ingresso di sicurezza	Mag	Comando magnetico		
OSSD	Uscita di sicurezza	RES	Ingresso conferma		
Signal	Uscita del segnale	EDM	Monitoraggio contatti		
Bi-D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	ENAR542	Encoder A/A (TTL)		
EN0R542	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)	ENBR542	Encoder B/B (TTL)		

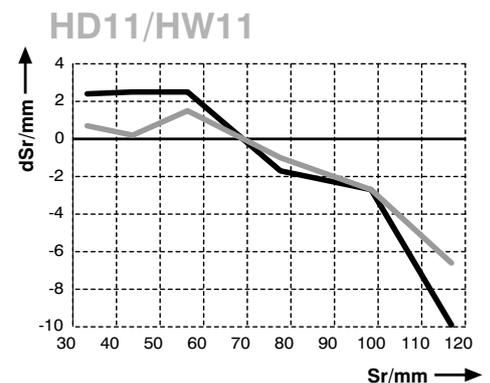
  

Colori cavi secondo DIN IEC 757	
BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

Portata massima	60 mm	120 mm
Diametro punto luce	2,5 mm	5 mm

### Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica con carta Kodak bianca (90 % remissione)



Sr = Distanza di commutazione  
 dSr = Variazione della distanza

— nero 6 % remissione  
 — grigio 18 % remissione

