

BKL 706

Controllo laser della rottura della punta



it 2020/05/06 501 07798

- Fotocellula a barriera laser per la sorveglianza dell'utensile
- Rapido ed esatto allineamento del trasmettitore e del ricevitore grazie al punto luminoso visibile e l'indicazione del livello (grafico a colonna)
- Adattamento ottimale all'utensile ed all'ambiente grazie alla regolazione della sensibilità
- Controllo statico e dinamico nell'intervallo 0 ... 8m (1mm Ø)
- Uscita di avvertimento per l'indicazione del grado di sporco
- Raccordo pneumatico per mantenere pulite le ottiche
- Forma compatta in metallo con sistema di fissaggio e regolazione integrato

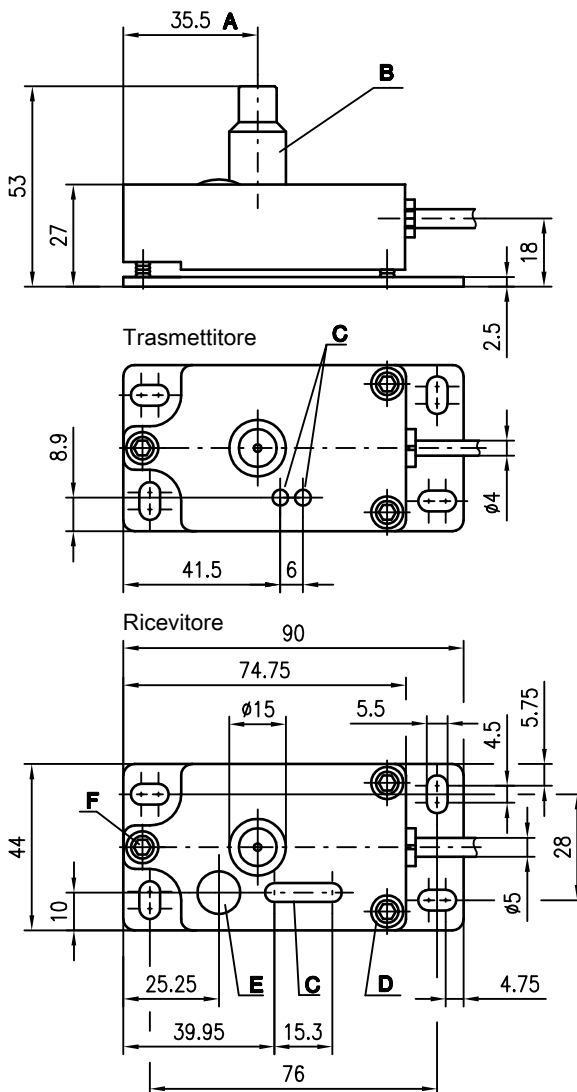
Accessori:

(da ordinare a parte)

- Schermi Ø 1,1 mm e Ø 2mm (vedi «Per ordinare articoli»)

Con riserva di modifiche • DS_BKL706_it_50107798.fm

Disegno quotato



- A Asse ottico
- B Raccordo pneumatico
- C Diodi indicatori
- D Regolazione dell'asse X
- E Regolazione della sensibilità
- F Regolazione dell'asse Y

Collegamento elettrico

Trasmettitore

10-30V DC +	br/BN
GND	bl/BU
activ	rt/RD
⊕	gnge/GNYE

Ricevitore

10-30V DC +	br/BN
warn ○ ▽	vi/VT
GND	bl/BU
○ ▽	sw/BK
● ▽	ws/WH
DYN ○ ▽	rt/RD
⊕	gnge/GNYE

Dati tecnici

Dati ottici

Portata di esercizio ¹⁾	0 ... 8m (in funzione dello schermo)
Portata limite ²⁾	0 ... 10m
Percorso del fascio di luce	divergente
Sorgente luminosa	Laser (luce modulata)
Lunghezza d'onda	655nm (luce rossa visibile)
Classe Laser	2 (a norme EN 60825-1)
Fuoco	per 1,4m (altre regolazioni del fuoco opzionali)
Punto luminoso	per 1,4m con schermo 2mm Ø: 0,8mm
Schermi consigliati per punta 1mm Ø (0 ... 8m)	ricevitore: 1,1mm Ø (1) trasmettitore: 2mm Ø (2)
distanza minima ricevitore - trasmettitore	50mm (schermo 1/2)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	200Hz
Tempo di reazione	2,5ms
Tempo di inializzazione	100ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B	10 ... 30VCC (con ondulazione residua)
Ondulazione residua	$\leq 15\%$ di U_B
Corrente a vuoto trasmettitore/ricevitore	$\leq 30mA$
Uscite di commutazione	PNP
Funzione	commutante con luce, commutante senza luce
Tensione di segnale high/low	$\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
Corrente di uscita	max. 200mA
Sensibilità	regolabile con potenziometro multiplo

Indicatori

Trasmettitore

LED verde	stand-by
LED giallo	trasmettitore attivato

Ricevitore

Grafico a colonna -LED 1 verde	stand-by
-LED 2 rosso	uscita di commutazione Q, \bar{Q} , din.
-LED 3-5 giallo	Riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento	alluminio rosso anodizzato
Ottica	vetro
Peso	400g (trasmettitore e ricevitore)
Tipo di collegamento	cavo (trasmettitore 4 x 0,25mm ² , ricevitore 7 x 0,25mm ²) modello in PVC o in PUR, lunghezza: vedi «Per ordinare articoli»

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-20°C ... +40°C / -30°C ... +70°C
Soglia della luce parassita	$\geq 30kLux$ (VDE 0660 T 208)
Circuito di protezione ³⁾	1, 2, 3
Classe di protezione VDE	III
Tipo di protezione	IP 67
Resistenza agli urti	semisinusoidale, 30g, 11ms (VDE 0660 T 208)
Resistenza alle vibrazioni	10 ... 55Hz, max. 7,5g (VDE 0660 T 208)
Compatibilità elettromagnetica	grado di risoluzione 3 (IEC 801.2...4)

Funzioni supplementari

Ingresso di attivazione attivo

Trasmettitore attivo/inattivo	$\geq 8V / \leq 2V$ o senza carico
Ritardo di attivazione/interdizione	$\leq 0,5ms$

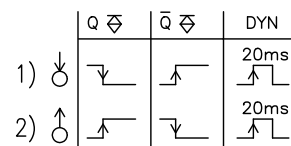
- 1) Portata di esercizio: distanza utile consigliata con riserva di funzionamento
 2) Portata limite: distanza utile massima ottenibile senza riserva di funzionamento
 3) 1=protezione contro i transienti rapidi, 2=protezione contro lo scambio delle polarità, 3=protezione contro il corto-circuito per tutte le uscite

Per ordinare gli articoli

		Lunghezza del cavo	Designazione	Cod. art.
Con schermi standard (trasmettitore: Ø 2mm, ricevitore: Ø 1,1mm)				
Con cavo di PUR	Trasmettitore	10m	BKL 706 SE, 10000P	500 34293
	Ricevitore	15m	BKL 706/44 E, 15000P	500 34294
Con schermi speciali (trasmettitore: Ø 1,1mm, ricevitore: Ø 1,1mm)				
Con cavo di PUR	Trasmettitore	10m	BKL 706 SE.1, 10000P	501 07098
	Trasmettitore	20m	BKL 706 SE.1, 20000P	501 07099
Schermi				
Ø 1,1mm	Natura	-	BKL 706 M	500 60796
Ø 2mm	Nero	-	BL 66.2	500 20010

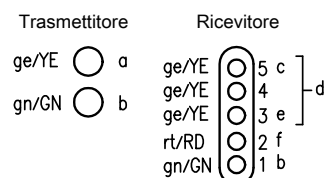
Note

● Uscite di commutazione



- 1) Asse ottico interrotto (l'utensile si immerge nel fascio luminoso)
 2) Asse ottico non più interrotto (l'utensile si è spostato)

● LED



- a Attivazione
 b Stand-by
 c Max.
 d Sensibilità
 e Min.
 f Uscita di commutazione

● Ottimale regolazione della sensibilità:

il 5° LED si accende.

● Il LED rosso segnala lo stato dell'uscita di commutazione.

● Avvertimento laser

LASERSTRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN	
Max. Leistung:	0,5mW
Impulsdauer:	4µs
Wellenlänge:	670nm
LASER KLASSE 2 DIN EN60825-1:2003-10	