

SCHEDA TECNICA N. 2015.21
PULSANTE DI SICUREZZA A SFIORO
PER AZIONAMENTO A 2 MANI - MODELLO TST-4



- Sensori attivabili con tecnica capacitiva
- Ergonomici, azionamento a sfioro
- Alimentazione: 24 Vcc ± 10%
- Uscita 100 mA con relè PhotoMOS
- Temperatura operativa da -25 a + 75°C
- Due diodi di visualizzazione sul frontale
- Protezione IP 65
- Autocalibrazione all'accensione in 0,5 sec.
- Azionabili anche con guanti da lavoro
- Certificazione europea



DESCRIZIONE

Montando in coppia due pulsanti TST-4 si realizza un **sistema di controllo di sicurezza a due mani**. I pulsanti TST-4 vanno connessi alla centralina di controllo HR-2007 della Duelco per ottenere cablaggi realizzati in categoria 4 secondo la EN954-1 (Perf. Level "e" secondo la norma DS/EN ISO 13849-1).

I pulsanti a sfioro TST-4 sono dispositivi indispensabili in molte macchine come **presse piegatrici, taglierine, linee di assemblaggio** dove l'azionamento dei pulsanti è molto frequente e ciò crea problemi fisici agli arti degli operatori. Infatti la forza di azionamento di un pulsante normale è di circa 1 Kg: se un operatore lo preme 1000 volte in una giornata, la forza esercitata dallo stesso è di 2 tonnellate al giorno (considerando che il comando è su entrambe le mani) !!!

I due pulsanti devono essere azionati contemporaneamente entro 0,5 secondi, per la norma EN574 tipo IIIC.

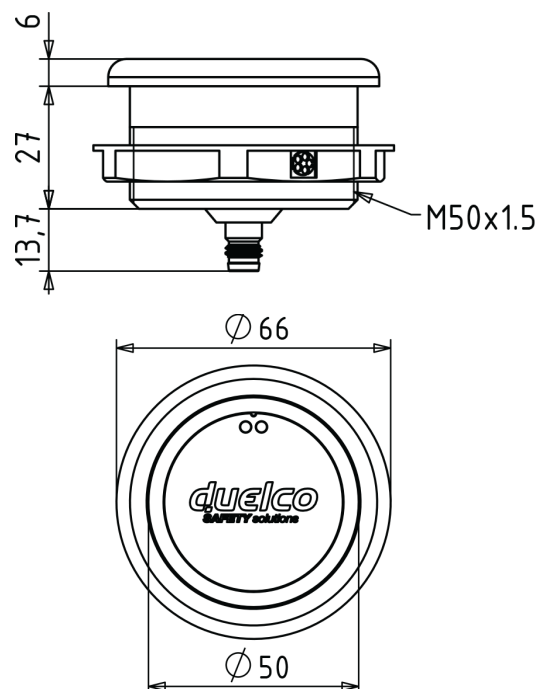
Montaggio a pannello, dima di foratura di Ø 50mm.

Ghiera di fissaggio M50 x 1,5 mm.

Uscita a connettore maschio a 5 poli M8.

Connettore M8 con cavo lungo 2 metri, opzionale.

DIMENSIONI (mm)



APPARECCHIATURE COMPLEMENTARI

MODULI DI SICUREZZA



HR-2007

HR-2007/24 – 24 Vcc
 HR-2007/230 – 230 Vca



PULPITO

PCB3/S – pulpito con pulsanti e fungo di emergenza – Peso 5 Kg

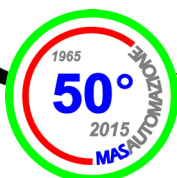
PCB3/SD – pulpito e fungo di emergenza, senza pulsanti – 2 fori predisposti per TST-4

PCB3/P – pulpito con pulsanti, fungo di emergenza e 4 fori per pulsanti addizionali



PIANTANA

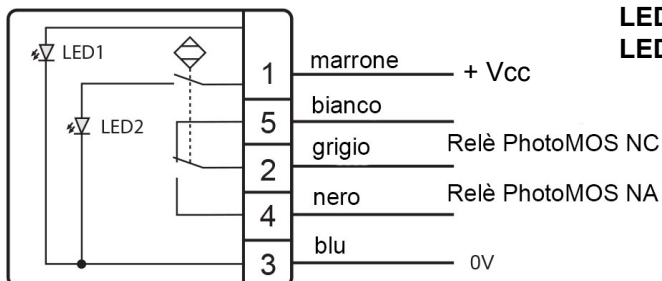
PRB04 – piantana per pulpito PCB3



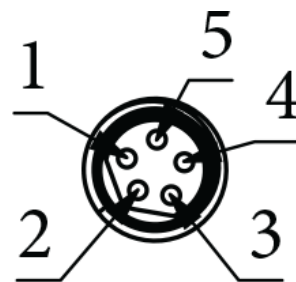
DATI TECNICI

Funzionamento	Con tecnica capacitiva, a sfioro
Alimentazione	24 Vcc \pm 10%, 50/60 Hz
Potenza assorbita	Max 10 mA a 24 Vcc
Uscita	Con relè PhotoMOS in commutazione (NA / NC)
Portata contatti uscita	100 mA
Tipo di segnale	Continuo quando viene rilevato
Visualizzazione sul frontale	Alimentazione (diodo LED 1 verde) - pulsante azionato (LED 2 giallo)
Ritardo all'eccitazione	Max 25 msec
Ritardo alla diseccitazione	Max 50 msec
Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità
Protezione meccanica	IP 65
Materiale contenitore	Polycarbonato
Temperatura operativa	Da -25°C a + 70°C (anche di stoccaggio)
Connettore di uscita	Maschio M8 a 5 poli sul retro del pulsante
Connettore di entrata	Femmina M8 con cavo a 5 fili lungo 2m (opzionale)
Montaggio meccanico	A pannello con ghiera M50 x 1,5 mm sul corpo filettato
Peso	94 gr. (compreso ghiera e guarnizione)
Certificazioni di sicurezza	DS/EN ISO 138 49-1-Cat.4 PLe Coppia di TST-4 in unione con relè di sicurezza HR-2007
Altre conformità	DIN VDE 0470-1, EN 60204-1, EN 61000-6-2/3, EN474 tipo IIIC
Conformità valori MT..	In conformità di EN/IEC 61709 (SN29500) MTBF: 244,9 anni / MTTF: 244,9 anni / MTTFd: 489,8 anni

COLLEGAMENTI ELETTRICI



LED di segnalazione:
LED1 = alimentazione
LED2 = pulsante azionato



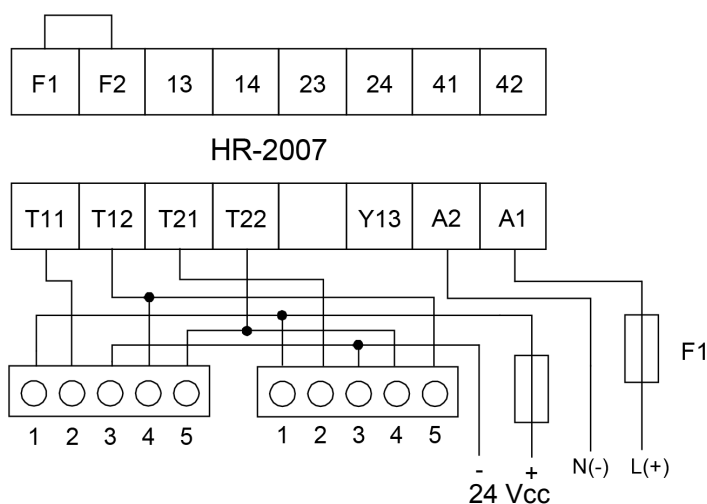
Codice colori per fili di uscita dell'accessorio: connettore femmina + cavo lung. 2m

Connettore a 5 poli

COLLEGAMENTI ELETTRICI DI 2 PULSANTI TST- 4 AL MODULO DI SICUREZZA HR-2007

Uscite del modulo HR-2007:
Di sicurezza NA: 13/14 e 23/24
Di segnalazione NC: 41/42

Richiedete la scheda tecnica 2015.22 di HR-2007



SCHEMA TECNICO N. 2015.21