

2 x connettori per cavo profilato

Collegamento periferico da

- connettori femmina M12

Barriera fotoelettrica di sicurezza Leuze MLC530-SPG modalità operativa 5 per Smart Process Ga-ting su ASi



(Figura simile)



Figura	Ingressi di sicurezza SIL 3, cat.4	Segnale Safety degli ingressi	Uscite digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (1)	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) (2)	Collegamento (3)	Indirizzo ASi (4)	Funzione speciale	Cod. art.
	1 x 2 canali	OSSDs	2 x elettroniche	da AUX	da AUX	1 x connettore femmina per cavo M12, diritto, 8 poli	1 indirizzo singolo	per collegare Leuze MLC530-SPG (modo operativo 5) a ASi	<b>BWU3724</b>

- (1) **Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori):** l'alimentazione degli ingressi avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.
- (2) **Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore):** l'alimentazione delle uscite avviene o tramite ASi oppure tramite un'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX). Con l'alimentazione esterna all'ASi, non esiste alcun collegamento a terra o un potenziale esterno consentito.
- (3) **Connessione:** ulteriori opzioni di connessione sono disponibili su richiesta.

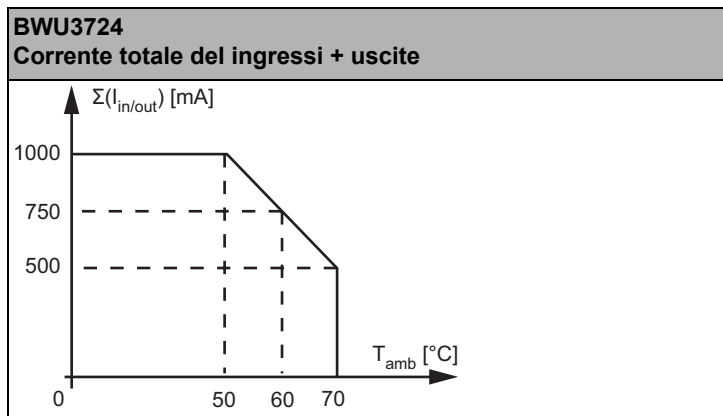
connettore femmina M12, angolato	connettore femmina M12, diritto	connettore femmina M8, diritto	cavo rotondo/cavetti elettrici	morsetti push in
cavo PUR, resistente all'olio				

- (4) **Indirizzo ASi:** Modulo "indirizzo AB" (max. 62 moduli indirizzo AB per circuito ASi), Modulo "doppio indirizzo AB" (max. 31 moduli doppio indirizzo AB per circuito ASi), Modulo indirizzo singolo (max. 31 moduli indirizzo singolo per circuito ASi), è consentito un utilizzo misto dei moduli.  
Per moduli con due partecipanti il secondo partecipante è spento finché al primo partecipante è assegnato all'indirizzo "0".  
Su richiesta, gli partecipanti sono disponibili con specifici profili ASi.

<b>Cod. art.</b>	<b>BWU3724</b>	
<b>Dati generali</b>		
Tipo di dispositivo	ingresso di sicurezza	
<b>Collegamento</b>		
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante	
Collegamento periferico	1 x connettore femmina per cavo M12, diritto, 8 poli	
Cavo rotondo	0,25 m	
	carico alla trazione ammissibile max. 10 N	
<b>ASi</b>		
Profilo	S-7.B.1, ID1=F	
Indirizzo	1 indirizzo singolo	
Profilo Master richiesto	≥M3	
Da specifica ASi	2.1	
Tensione di funzionamento	30 V (21,6 ... 31.6 V)	
Consumo di corrente max.	60 mA	
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	60 mA	
<b>AUX</b>		
Tensione	24 V (20 ... 30 V <sub>DC</sub> ) (PELV)	
Consumo di corrente max.	max. 1 A <sup>(1)</sup>	
<b>Ingresso</b>		
Numero	1 x ingresso di sicurezza a 2 canali	
Segnale Safety degli ingressi	OSSD	
Tensione d'alimentazione	via AUX	
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Alimentazione dei sensori collegati	fino a +50 °C	750 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 1 A <sup>(1)</sup>
	a +60 °C	750 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 750 mA <sup>(1)</sup>
	a +70 °C	500 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 500 mA <sup>(1)</sup>
Soglia di commutazione ingressi di sicurezza	V <sub>in</sub> > 11 V per High-Level, V <sub>in</sub> < 5 V per Low-Level, corrente in entrata > 2,5 mA a 15 V	
Soglia di commutazione ingressi di standard	-	
Pulso di test OSSD ingresso	0 ... 50 Hz	
Lunghezza dell'impulso OSSD ingresso	U <sub>aux</sub> ≥ 21,5 V = 0 ... 1 ms pulso di test possibile U <sub>aux</sub> ≥ 17 V = 0 ... 0,8 ms pulso di test possibile U <sub>aux</sub> < 17 V = 0 ... 0,6 ms	
Ritardo	< 22 ms	
<b>Uscita</b>		
Numero	2	
Tensione d'alimentazione	da AUX	
Uscita	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2	
Corrente di uscita max.	fino a +50 °C	750 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 1 A <sup>(1)</sup>
	a +60 °C	750 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 750 mA <sup>(1)</sup>
	a +70 °C	500 mA, $\sum(\text{In/Out})$ 500 mA <sup>(1)</sup>

<b>Cod. art.</b>	<b>BWU3724</b>
<b>Visualizzazione</b>	
LED ASI/FLT (rosso/verde)	verde: tensione ASi ok, partecipante ASi online rosso: tensione ASi ok, invece partecipante ASi offline verde lampeggiante/rosso: indirizzo 0 verde/rosso lampeggiante: errore periferico <sup>(2)</sup> off: nessuna tensione ASi
LED AUX (verde)	on: 24 V <sub>DC</sub> AUX off: nessuna 24 V <sub>DC</sub> AUX
LEDs S1, S2 (giallo)	stato degli ingressi S1, S2
LED O1, O2 (giallo)	stato delle uscite O1, O2
<b>Ambiente</b>	
Norme applicate	EN ISO 13849-1 PLe Kat4 EN ISO13849-2 EN 62061 SIL 3 EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C (fino a max. +70 °C) <sup>(1) (3)</sup> (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti adatta per canalina (profondità di incasso ≥19 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67 <sup>(4)</sup>
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Sollecitazione a urto e a vibrazione ammissibili	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm ampiezza
Tensione di isolamento	≥500 V
Peso	100 g
Dimensioni (L / A / P in mm)	60 / 45 / 19

(1)



(2) vedere tabella „Segnalazione d'errore periferico“

(3) Fino a -25 °C con cavo posato in modo flessibile, -30 °C solo con cavo posato fisso.

(4) La classe di protezione IP67 può essere raggiunta solo se anche il collegamento a cavetti utilizzato soddisfa la classe IP67.

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU3724	•	•	•

Specifiche UL (UL61010) BWU3724	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione $\leq 30 V_{DC}$ deve essere protetta con un fusibile di 3 A. Ciò non è necessario quando si utilizza un alimentatore class 2.
In generale	Il marchio UL non comprende il controllo di sicurezza da parte di Underwriters Laboratories Inc.

Programmazione	Bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	<b>ingressi di sicurezza</b>			
BWU3724	OSSD2	OSSD2	OSSD1	OSSD1
	<b>uscita</b>			
BWU3724	-	-	O2	O1
	<b>bit dei parametri</b>			
	P0	P1	P2	P3
BWU3724	non utilizzato	non utilizzato	non utilizzato	0= Off / 1= On (watchdog)

### Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Sx +, Sx -	ingresso di sicurezza x
Ox	uscita digitale x
24 V <sub>ext out</sub>	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0 V <sub>ext out</sub>	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	non collegato

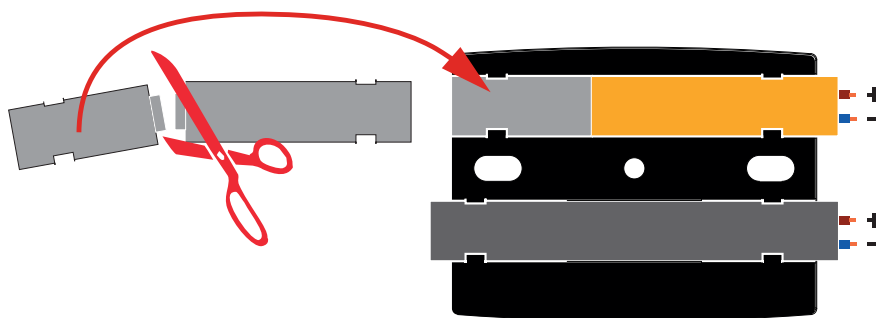
Connessione: connettore femmina M12, dritto, 8 poli										
Cod. art.	Conn.	Pin1 (WH)	Pin2 (BN)	Pin3 (GN)	Pin4 (YE)	Pin5 (GY)	Pin6 (PK)	Pin7 (BU)	Pin8 (RD)	
BWU3724	X1	O1 (1)	24 V ext out	O2	O1 (1)	OSSD 1	OSSD 2	0 V ext out	n.c.	

(1) Pin1/Pin4 sono ponticellati all'interno.

## Terminazione linea con guarnizione profilata



max. IP54



### Accessori:

- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licenza - Software di sicurezza per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod. art. BW2916)