

Modulo Motore ASi per Lenze Smart Motor 4I/3O

2 x connettori per cavo profilato



(Figura simile)

Figura	Tipo	Azionamento (1)	Numero dei azionamenti	Ingressi digitali	Uscite digitali	Tensione degli ingressi (alimentazione dei sensori) (2)	Tensione d'uscita (alimentazione dell'attuatore) (3)	Collegamento ASi (4)	Connessione (5)	Indirizzo ASi (6)	Cod. art.
	Distributore attivo ASi, IP67, Profondità 35 mm	motore Lenze Smart	1	4	3 x elettroniche	da AUX	da AUX	cavo profilato ASi	1 x connettore femmina M12, 8 poli + 2 x connettori femmina M12, diritto, 5 poli	1 indirizzo AB	BWU4740

(1) **Azionamento**

Motore Lenze Smart: Modulo motore per il comando di motori tipo Lenze Smart Motor e per il controllo dei sensori addizionali.

(2) **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.

(3) **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.

(4) **Collegamento ASi:** la connessione con ASi e con l'alimentazione ausiliaria 24 V (AUX) viene effettuata tramite il cavo giallo o nero profilato ASi a perforazione di isolante o con una boccola M12 (en IP20 via morsetti).

(5) **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	derivazione cavo profilato
cavo PUR, resistente all'olio				

(6) **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.

Cod. art.	BWU4740
Collegamento	
Collegamento ASi/AUX	cavo profilato e perforazione di isolante
Collegamento periferico	Motore: 1 x connettore femmina M12, diritti, 8 poli Sensori: 2 x connettori femmina M12, diritti, 5 poli
Cavo rotondo	X2, I2: 2 m I3/I4: 0,3 m
	carico alla trazione ammissibile max. 10 N
ASi	
Profilo	S-7.A.E
Indirizzo	1 indirizzo AB
Profilo richiesto Master	≥M4
Da specifica ASi	3.0
Tensione di funzionamento	30 V (18 ... 31.6 V)
Consumo di corrente max.	35 mA
Consumo di corrente max. senza alimentazione dei sensori / dell'attuatore	35 mA
AUX	
Tensione	24 V (18 ... 30 V)
Consumo di corrente max.	max. 2,5 A
Ingresso	
Numero	4
Tensione d'alimentazione	da AUX
Alimentazione dei sensori	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2
Alimentazione dei sensori collegati	max. 1 A
Soglia di commutazione	U<5 V (low) U>15 V (high)
Uscita	
Numero	3
Tensione d'alimentazione	da AUX
Uscita	protetta contro il cortocircuito e il sovraccarico conformemente alla norma EN 61131-2
Corrente di uscita max.	max. 500 mA per uscita
Visualizzazione	
LED FLT/FAULT (rosso/verde)	verde: tensione ASi ok, partecipante ASi online verde/rosso: tensione ASi ok, invece partecipante ASi offline verde lampeggiante/rosso: indirizzo 0 verde alternato lampeggiante/rosso lampeggiante: errore periferico ⁽¹⁾ off: nessuna tensione ASi
LED AUX (verde)	on: 24 V _{DC} AUX off: nessuna 24 V _{DC} AUX
LED I1 ... In (giallo)	stato degli ingressi I1 ... I4
LED O1 ... On (giallo)	stato di ingresso O1 ... O3

Cod. art.	BWU4740
Ambiente	
Norme applicate	EN 61000-2 EN 61000-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizzabile con un cavo AUX commutato a sicurezza passiva fino a SIL3/PLe.	si ⁽²⁾
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	plastica, per montaggio su viti adatta per canalina (profondità di incasso ≥35 mm)
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP67
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Sollecitazione a urto e 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 / 35

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

(2) Il modulo è adatto per l'impiego in percorsi con cavo AUX commutato a sicurezza passiva, poiché per il collegamento dei due potenziali ASi e AUX si può presupporre un'esclusione di errori.

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

Cod. art.	Segnalazione d'errore periferico		
	Sovraccarico alimentazione dei sensori	Corto circuito in uscita	Nessuna tensione AUX
BWU4740	•	-	-

Programmazione	bit di dati ASi			
	D3	D2	D1	D0
	Ingresso			
BWU4740	I4	I3	I2	I1
	Uscita			
BWU4740	-	O3	O2	O1
	bit dei parametri			
	P3	P2	P1	P0
BWU4740	non utilizzato	0= On / 1= Off (modo I/O sincrono)	0= On / 1= Off (filtro ingresso di dati 128 µs)	0= Off / 1= On (watchdog)

Assegnazione dei pin

Nome del segnale	Descrizione
Ix	ingresso digitale x
Ox	uscita digitale x
24 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo positivo (AUX, alimentazione attuatori)
0 V _{ext out}	alimentatore, generato da tensione esterna, polo negativo (AUX, alimentazione attuatori)
24 V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo positivo (alimentazione sensori)
0 V _{out of ASi}	alimentatore, generato da ASi, polo negativo (alimentazione sensori)
ASi +, ASi -	connessione al bus ASi
n.c. (not connected)	non collegato

Collegamento									
Cod. art.	Des.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
BWU4740	X2 ⁽¹⁾	24 V ext.out	I1	0 V ext.out	O1	O2	O3	n.c.	0 V ext. out
	I2	24 V ext.out	n.c.	0 V ext.out	I2	n.c.	—	—	—
	I3/I4	24 V ext.out	I4	0 V ext.out	I3	n.c.	—	—	—

(1) connessione 8 poli al X2 di motore Lenze Smart

Accessori:

- Guarnizione profilata IP67 (tappo IDC), 60 mm (cod. art. BW3282)
- Software di diagnostica (cod. art. BW2902)
- Dispositivo di indirizzamento manuale ASi-5/ASi-3 (cod. art. BW4708)