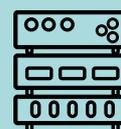




## INTEGRAZIONE FACILE DELLE MISURE IN UN PLC



Box di interfaccia per acquisizione dati

**ASC™** (Automation Signal Controller) è una linea di box interfaccia progettata per integrare i valori dei trasduttori e le misure tramite protocolli di rete industriali e l'interfaccia RS-232 nel PLC e tenere la produzione sempre sotto controllo.

# LINEA DI PRODOTTO

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



## ASC2/ASC4

**232:** fornisce il valore del segnale del trasduttore tramite protocollo seriale. Disponibile con 2 e 4 canali e due diversi baud rate predefiniti (9.600 e 115.200). È un prodotto plug&play.

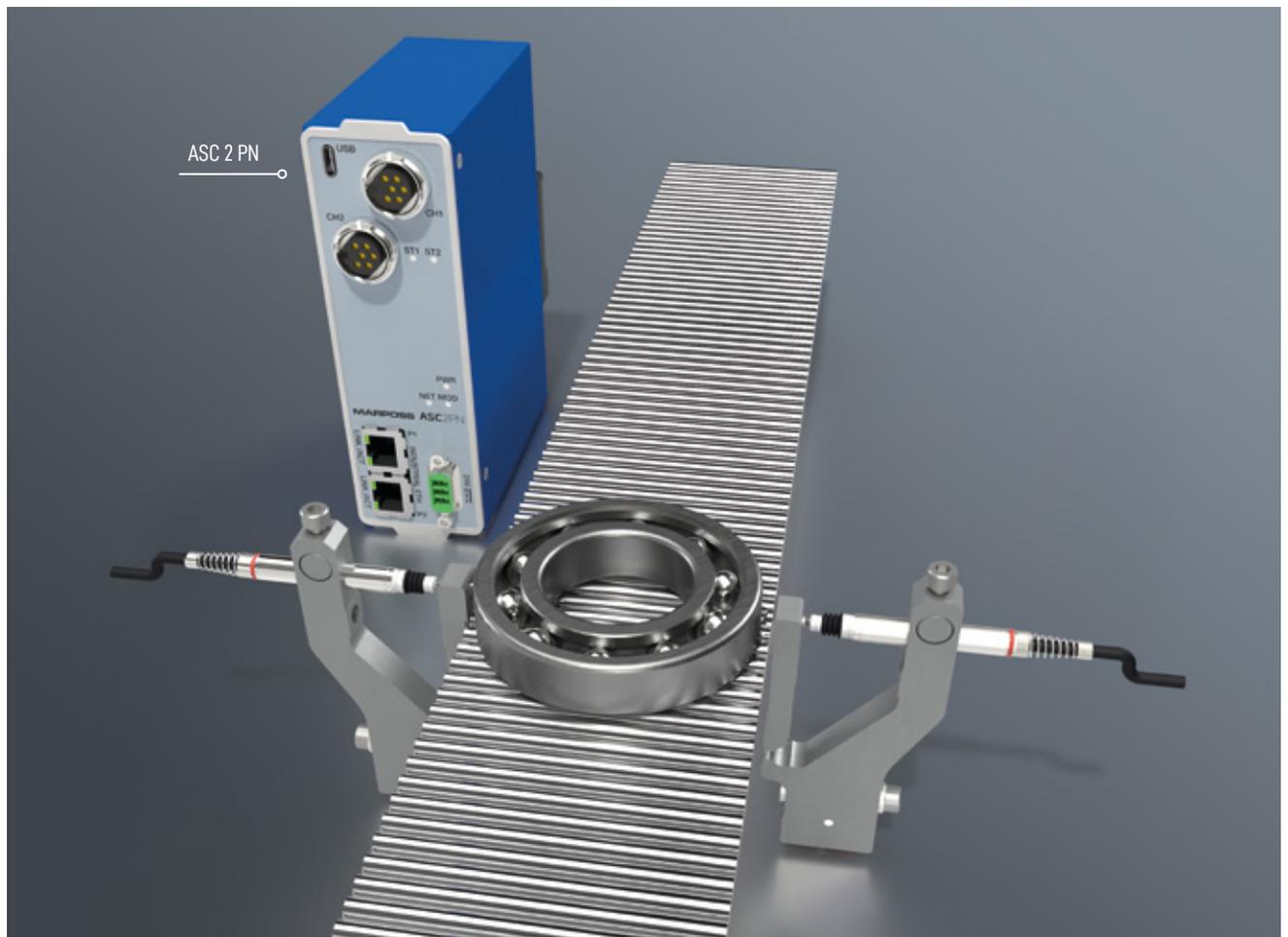


## ASC2PN/ASC4PN

**PN:** fornisce il valore del segnale del trasduttore e della misura tramite protocollo Profinet. È disponibile con 2 e 4 canali. La connessione Ethernet industriale consente un collegamento veloce col PLC della macchina. L'ASC Tool consente di configurare l'ASC e di ottenere la misura in pochi passaggi.

Non esitare a contattare Marposs per ogni altra connessione Ethernet industriale non menzionata in queste pagine.

## Esempi applicativi



## Caratteristiche del prodotto

La linea ASC è perfetta per le necessità dell'automazione; può interfacciare 2 o 4 sensori a un PC o PLC. Disponibile in molti modelli diversi, a seconda del numero e del tipo di trasduttori, pronto per il collegamento come dispositivo plug and play. La misura può essere raccolta tramite Profinet o la porta RS-232 per mezzo di semplici comandi di protocollo seriale ASCII. Compatto, solido e dotato di accessori per il montaggio su guida DIN, è idoneo per applicazioni in armadi e di automazione in generale.

## Compatibilità dei sensori

È possibile collegare all'ASC sia sensori di tipo LVDT (full bridge) che di tipo HBT (half bridge con piedinatura LVDT). È possibile gestire teste a matita analogiche (REDCrown2™) o digitali (DIGICrown2™) con campo di misura  $\pm 0,5$  mm,  $\pm 1$  mm,  $\pm 2$  mm,  $\pm 2,5$  mm,  $\pm 5$  mm e  $\pm 10$  mm.

## Segnale di uscita

I valori dei trasduttori sono continuamente disponibili tramite interfaccia Profinet o RS-232.

## Alimentazione elettrica

L'ASC richiede un'alimentazione nominale di  $+24 V_{DC}$  con intervallo consentito di tensione in ingresso  $-15/+20\%$ .

## COME ORDINARE

### CODICI D'ORDINE - USCITA RS-232 (baud rate predefinito 9.600 bps)

CAMPO DI MISURA	mm	$\pm 0,5$	$\pm 1$	$\pm 2$	$\pm 2,5$	$\pm 5$	$\pm 10$
LVDT ANALOGICO	2 CANALI	B768231AL00	B768231AL20		B768231AL40	B768231AL60	B768231AL80
	4 CANALI	B768232AL00	B768232AL20		B768232AL40	B768232AL60	B768232AL80
LVDT/HBT DIGITALE	2 CANALI	B768231DL00					
	4 CANALI	B768232DL00					

### CODICI D'ORDINE - USCITA RS-232 (baud rate predefinito 115.200 bps)

CAMPO DI MISURA	mm	$\pm 0,5$	$\pm 1$	$\pm 2$	$\pm 2,5$	$\pm 5$	$\pm 10$
LVDT ANALOGICO	2 CANALI	B768231AL01	B768231AL21		B768231AL41	B768231AL61	B768231AL81
	4 CANALI	B768232AL01	B768232AL21		B768232AL41	B768232AL61	B768232AL81
LVDT/HBT DIGITALE	2 CANALI	B768231DL01					
	4 CANALI	B768232DL01					

### CODICI D'ORDINE - USCITA Profinet

CAMPO DI MISURA	mm	$\pm 0,5$	$\pm 1$	$\pm 2$	$\pm 2,5$	$\pm 5$	$\pm 10$
LVDT ANALOGICO	2 CANALI	B768PN1AL00	B768PN1AL20		B768PN1AL40	B768PN1AL60	B768PN1AL80
	4 CANALI	B768PN2AL00	B768PN2AL20		B768PN2AL40	B768PN2AL60	B768PN2AL80
LVDT/HBT DIGITALE	2 CANALI	B768PN1DL00					
	4 CANALI	B768PN2DL00					

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



# LINEA DI PRODOTTO

Sensori di spostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



## Specifiche Tecniche

Tipo	analogico	LVDT (Marpos Standard)					
	digitale	LVDT/HBT (piedinatura LVDT)					
Campo di misura	[mm]	±0,5	±1	±2	±2,5	±5	±10
Risoluzione	[µm]	0,05		0,2	0,2	0,2	0,5
Sensibilità	[mV/V/mm]	230			115		
Accuratezza teste a matita (*)	REDCrown2 [µm]	±MAX(0,5 + 2* K ; 7* K )	±(0,3 + 5* K )	±(0,3 + 7* K )	±MIN(0,3 + 10* K ; 11 + 2* K )	±MAX(5,0 + 2* K ; 7* K )	±MAX(10 + 2* K ; 7* K )
	DIGICrown2 [µm]	±(0,2+K*1)	±(0,2+K*1)	±(0,3+ 7* K )	±(0,6+K*2)	±(0,6+K*2)	±(1,2+K*2)
Precisione - ASC(*)	[µm]	±[0,1+0,2*K]	±[0,2+0,2*K]	±[0,4+0,2*K]	±[0,5+0,2*K]	±[1+0,2*K]	±[2+0,2*K]

NOTA: K= valore di lettura [mm]

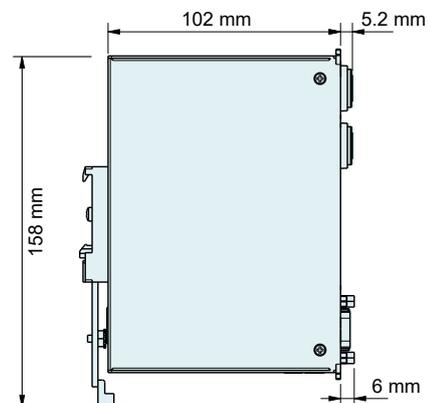
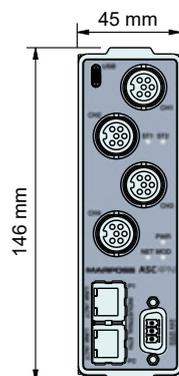
### Specifiche ASC porta seriale RS-232

Alimentazione elettrica [V <sub>dc</sub> ]	Valore nominale +24; Intervallo di ingresso -15/+20%
Tipo di uscita	1 canale RS-232, full duplex; hardware handshake (RTS/CTS)
Baud rate [bps]	9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200
Bit dati	8
Bit di stop	1
Parità	pari
Frequenza di campionamento [campione/s]	fino a 400 (a seconda della configurazione di rete)
Assorbimento elettrico [mA]	ASC 2: 90; ASC 4: 200
Grado di protezione	IP40
Temperatura di stoccaggio [°C]	Da -20 a 70
Temperatura di esercizio [°C]	da 0 a 55
Peso [g]	555

### Specifiche Profinet ASC

Alimentazione elettrica [V <sub>dc</sub> ]	Valore nominale +24; Intervallo di ingresso -15/+20%
Classe di conformità	B
Numero di collegamenti	2
Protocollo conforme	SNMP, LLDP, DCP
Tempo di aggiornamento min [ms]	1
Versione Profinet	Profinet RT
Tipo di dispositivo	Comunicazione I/O dati Comunicazione dati record
Versione GSDML	2.41
Tipo di connettori dispositivo Profinet	2 porte RJ-45 da 100 Mbit/s, disponibili contemporaneamente
Classe del carico di rete	III
Funzionalità Ethernet	Configurazione dispositivo via Ethernet Aggiornamento firmware sicuro via Ethernet Server web funzioni IT
Assorbimento elettrico [W]	ASC2 PN P(typ) = 1,40 [W] P(max) = 2,35 [W]
	ASC4 PN P(typ) = 2,30 [W] P(max) = 3,40 [W]
Grado di protezione	IP20
Temperatura di stoccaggio [°C]	Da -20 a 70
Temperatura di esercizio [°C]	da 0 a 55
Peso [g]	ASC2 PN: 585 ASC4 PN: 603

## DIMENSIONI



Le dimensioni sono identiche per tutte le versioni.