

**UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Illustrazione del prodotto**

Moduli di modulazione a larghezza di impulsi e per motore passo-passo Quale parte integrante del sistema u-remote system, Weidmüller offre una soluzione specializzata per il controllo di piccoli motori con requisiti di corrente da 0,5 A a 2 A, che possono anche essere usati per comandare le alette delle valvole. I moduli di modulazione a larghezza di impulsi possono essere regolati all'interno delle frequenze di commutazione fino a 40 kHz e i moduli possono inoltre essere attivati nel comando del motore con l'aiuto di stadi di uscita push/pull, ad esempio per cambiare la direzione della rotazione. Il modulo per motore passo-passo di Weidmüller's è efficiente e flessibile, adatto all'uso nell'automazione dei robot, per la gestione dei sistemi o per macchinari di posizionamento con motori passo-passo. I parametri di funzionamento con versatilità di regolazione e l'ampia gamma di alimentazioni da 12 V DC a 50 V DC rendono il modulo flessibile e adatto a numerose applicazioni. Grazie ai sei encoder o ingressi digitali integrati e parametrizzabili e alle due uscite digitali da 0,5 A, il modulo di comando offre una soluzione completa con il minimo ingombro. Così come per tutti i moduli del sistema u-remote, le funzionalità sono allettanti: dal design modulare alle elettroniche intercambiabili, fino alla morsettiera rimovibile e innestabile. L'elettronica del modulo alimenta gli attuatori collegati dal percorso di corrente d'ingresso (UOUT)

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Special module
N. d'ordine	<a href="#">2489830000</a>
Tipo	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
CPZ	1 Pieza

**UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&amp;deg; Certificato (cULus) E141197

Certificato Nr. (cULusEX) E223527

**Dimensioni e pesi**

Profondità	76 mm	Profondità (pollici)	2.9921 inch
Posizione verticale	120 mm	Altezza (pollici)	4.7244 inch
Larghezza	23 mm	Larghezza (pollici)	0.9055 inch
Altezza di fissaggio	128 mm	Peso netto	173 g

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio -40 °C ... +85 °C Temperatura d'esercizio -20 °C...60 °C

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

**uscite digitali**

A prova di cortocircuito	Sì																
Numero	1																
Uscite digitali	2																
Senza feedback	Sì																
Tempo di reazione max, basso	100 µs																
Carico ohmico (min. 47 Ω)	1 kHz																
Uscite digitali	<table border="1"> <tr> <td>Siglatura dei collegamenti</td> <td>DO 0, DO 1</td> </tr> <tr> <td>Numero di canali</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tempo di reazione alto-basso, max.</td> <td>250 µs</td> </tr> <tr> <td>Tempo di reazione basso-alto, max.</td> <td>100 µs</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'uscita per canale, max.</td> <td>0.5 A</td> </tr> <tr> <td>quantità di fili</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>A prova di cortocircuito</td> <td>Sì</td> </tr> <tr> <td>Senza risposta</td> <td>Sì</td> </tr> </table>	Siglatura dei collegamenti	DO 0, DO 1	Numero di canali	2	Tempo di reazione alto-basso, max.	250 µs	Tempo di reazione basso-alto, max.	100 µs	Corrente d'uscita per canale, max.	0.5 A	quantità di fili	2	A prova di cortocircuito	Sì	Senza risposta	Sì
Siglatura dei collegamenti	DO 0, DO 1																
Numero di canali	2																
Tempo di reazione alto-basso, max.	250 µs																
Tempo di reazione basso-alto, max.	100 µs																
Corrente d'uscita per canale, max.	0.5 A																
quantità di fili	2																
A prova di cortocircuito	Sì																
Senza risposta	Sì																
Uscite (secondo IEC 61131-2)	2 uscite digitali, 0,5 A, commutazione P																
Circuito di protezione	Constant current with thermal switch-off and automatic restart																
Diagnosi modulo	Sì																
Diagnosi singolo canale	No																
Tempo di reazione max, alto	250 µs																
Energia di disinserimento (induttiva)	<150 mJ / canale																
Collegamento attuatore	Conduttore doppio																
Carico lampada (12 W)	1 kHz																

**UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici**

Carico induttivo (DC13)	0.2 Hz
Collegamento sensore	Conduttore doppio, Conduttore triplo

**Alimentazione elettrica**

Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	Tensione di alimentazione	24 V DC +20 %/ -15 %
Assorbimento di corrente da IIN (il rispettivo segmento di potenza)	27 mA + alimentazione sensore	Assorbimento di corrente da Isistip.	8 mA
Assorbimento di corrente da alimentatore esterno	35 mA + carico	Assorbimento di corrente da IOUT (il rispettivo segmento di potenza)	10 mA + carico

**Dati di collegamento**

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16 max. (AWG)							
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 min. (AWG)							
Sezione di collegamento cavo, rigido, max. (AWG)	AWG 16						
Sezione di collegamento cavo, rigido, min. (AWG)	AWG 26						
Tipo di collegamento	PUSH IN						
Numero	1						
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1.5 mm <sup>2</sup>						
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.14 mm <sup>2</sup>						
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1.5 mm <sup>2</sup>						
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0.14 mm <sup>2</sup>						
Collegamenti del motore passo-passo	<table border="1"> <tr> <td>Siglatura dei collegamenti</td> <td>A+, A-, B+, B-</td> </tr> <tr> <td>Numero di canali</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A prova di cortocircuito</td> <td>Sì</td> </tr> </table>	Siglatura dei collegamenti	A+, A-, B+, B-	Numero di canali	1	A prova di cortocircuito	Sì
Siglatura dei collegamenti	A+, A-, B+, B-						
Numero di canali	1						
A prova di cortocircuito	Sì						

**Dati di sistema**

Tipo di modulo	Modulo funzionale	Interfaccia	Bus di sistema remoto U
Separazione galvanica	500 V DC tra i percorsi di corrente	collegamento	Conduttore quadruplo
Protocollo bus di campo	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	Velocità di trasmissione del bus di sistema, max.	48 Mbit/s

**Dati generali**

Resistenza alle vibrazioni	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: ampiezza 3,5 mm come per IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g accelerazione come da norma IEC 60068-2-6	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Tensione di prova	500 V	Classe di sovratensione	II
Grado di londura	2	Guida equipaggiata	TS 35
Pressione aria (funzionamento)	≥ 795 hPa (altezza ≤ 2000 m) come da norma DIN EN 61131-2	Umidità dell'aria (trasporto)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2
Pressione aria (trasporto)	1013 hPa (altezza 0 m) a 700 hPa (altezza 3000 m)	Pressione aria (stoccaggio)	1013 hPa (altezza 0 m) a 700 hPa (altezza 3000 m)

**UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici**

	come da norma DIN EN 61131-2	come da norma DIN EN 61131-2
Umidità dell'aria (funzionamento)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2	Umidità dell'aria (stoccaggio)
Urti	15 g su 11 ms, mezza sinusoide, secondo IEC 60068-2-27	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma DIN EN 61131-2

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 9.0	27-24-26-05
ECLASS 9.1	27-24-26-05	ECLASS 10.0	27-24-26-05
ECLASS 11.0	27-24-26-05	ECLASS 12.0	27-24-26-05
ECLASS 13.0	27-24-26-05	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

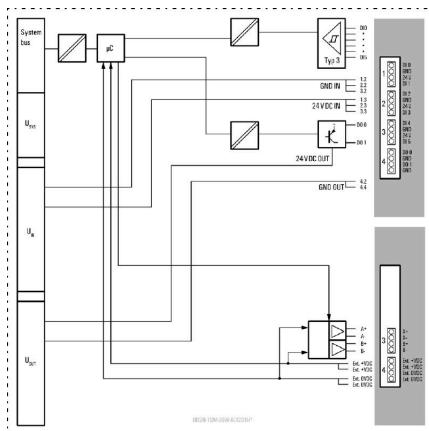
## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

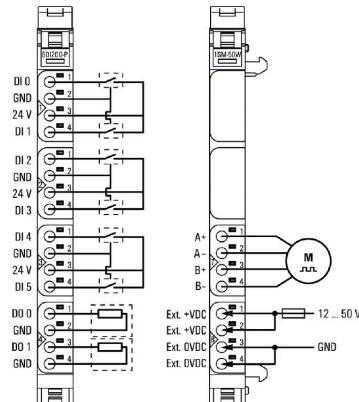
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Block diagram

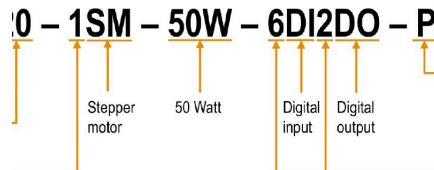


### Connection diagram



### Spiegazione delle abbreviazioni

#### Module



## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessori



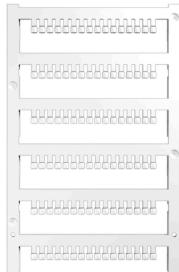
### Accessorio di sistema

Scoprite una vasta gamma di accessori per il vostro sistema u-remoto - l'aggiunta ideale per rendere le vostre applicazioni ancora più efficienti e flessibili.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
CPZ	20 ST	

## Blank



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Passo in mm (P): 3.50 Weidmüller, bianco
CPZ	960 ST	

## Simboli speciali



**UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessori****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Passo in mm (P): 3.50 Weidmüller, su richiesta cliente
CPZ	192 ST	
Tipo	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, su richiesta cliente
CPZ	100 ST	

**Blank**

Il marcitore dekafix (DEK) è il marcitore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, bianco
CPZ	500 ST	

**Alluminio**

L'alluminio ha la seconda migliore conduttività elettrica dopo il rame. Un vantaggio è il peso ridotto, un altro è l'eccezionale protezione contro la corrosione.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0330800000</a>	Guida di supporto, Accessori, Alluminio, non trattato, Larghezza: 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
CPZ	40 M	

**UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessori****Acciaio inox**

Acciaio inox è un termine collettivo per tutti i tipi di acciaio (leghe) con un alto grado di purezza e resistenza alla corrosione.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	TS 35X7.5 2M/CRN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1747350000</a>	Guida di supporto, Accessori, Acciaio inox 1.4301, non trattato,
GTIN (EAN)	4032248003372	Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm, Profondità: 7.5 mm
CPZ	40 M	

**Acciaio**

Le guide DIN in acciaio sono le più diffuse sul mercato.  
 Le guide DIN in metallo hanno la più bassa protezione dai cortocircuiti, simile all'acciaio inossidabile.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0383400000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4008190088026	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0514500000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4008190046019	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versione
N. d'ordine	<a href="#">0514510000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4008190116620	e passivato, Larghezza: 1000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	20 M	Profondità: 7.5 mm
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Versione
N. d'ordine	<a href="#">7915060000</a>	Guida di supporto, Accessori, acciaio, zincato galvanicamente
GTIN (EAN)	4032248296279	e passivato, Larghezza: 2000 mm, Posizione verticale: 35 mm,
CPZ	40 M	Profondità: 7.5 mm

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessori

### Crimping tools



Pinza crimpatrice per terminali con e senza collare isolante  
• cricchetto di sicurezza per una crimpatura di qualità  
• possibilità di sbloccaggio in caso di manovre errate

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PZ 2.5 S	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Crimpatura trapezoidale
GTIN (EAN)	4099986027008	
CPZ	1 ST	

### Moduli di base



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-BM-SP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
CPZ	5 ST	

### Plugkit



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-PK1-2489830000-SP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2573750000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118583700	
CPZ	5 ST	

**UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Accessori**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Tipo	UR20-PK2-2489830000-SP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2585650000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118594225	
CPZ	5 ST	