

UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration

**Ingångar kan parametreras, upp till 3-ledare + FE; noggrannhet 0,1 % FSR**

Analoga ingångsmoduler i u-remote-systemet finns i många varianter med olika upplösningar och anslutningslösningar.

Varianter finns med 12- och 16-bitars upplösning, vilket registrerar upp till 4 analoga givare med +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA eller 4...20 mA med maximal precision. Varje kontakt kan valfritt ansluta givare med 2- eller 3-trådsteknik. Parametrarna för mätområdet kan ställas in individuellt för varje kanal. Dessutom har varje kanal sin egen status-LED.

En särskild variant för Weidmüller övergångselement möjliggör strömmätningar med 16-bitars upplösning och maximal noggrannhet för 8 givare i taget (0...20 mA eller 4...20 mA).

Modulens elektronik förser anslutna givare med effekt från ingångsströmslingan (U_{in}).

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Remote I/O-modul, IP20, Analogsignaler, Ingång, 8-kanals
Art.nr.	1315650000
Typ	UR20-8AI-I-16-HD
GTIN (EAN)	4050118118834
Förp.	1 Stück
Reservdelar	1350930000 1559740000 1347240000

UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	76 mm	Byggdjup (tum)	2,992 inch
Höjd	120 mm	Bygghöjd (tum)	4,724 inch
Bredd	11,5 mm	Byggbredd (tum)	0,453 inch
Montagemått höjd	128 mm	Nettovikt	74 g

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Drifttemperatur	-20 °C ... +60 °C
-----------------	-------------------	-----------------	-------------------

analoga ingångar

Antal analoga ingångar	8	Givaranslutning	2-ledare, 3-ledare, 3-ledare + FE
Individuell kanaldiagnos	Nej	Ingångsvärde	Ström I (0–20 mA, 4–20 mA)
Inre motstånd I	50 Ω	Kortslutningssäker	Ja
Moduldiagnos	Ja	Omvandlingstid	1 ms
Sensor-försörjning	Ja	Skydd polföväxling	Ja
Upplösning	16 Bit	noggrannhet	0,1 % FSR

Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Luftfuktighet (drift)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Luftfuktighet (lagring)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2	Luftfuktighet (transport)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Lufttryck (drift)	≥ 795 hPa (höjd ≤ 2 000 m) enligt DIN EN 61131-2	Lufttryck (lagring)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2
Lufttryck (transport)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2	Nedsmuttningsgrad	2
Provspänning	500 V	Skena	TS 35
Stöt	15 g över 11 ms, halv sinusvåg, motsv. IEC 60068-2-27	Vibrationstålighet	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm amplitud enligt IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g acceleration enligt IEC 60068-2-6
Överspänningskategori	II		

Anslutningsdata

Ledararea, fintrådig, min.	0,14 mm ²	Ledardiameter, entrådig max.	0,35 mm ²
Ledardiameter, entrådig min.	0,14 mm ²	Ledardiameter, entrådig, max. (AWG)	AWG 22
Ledardiameter, entrådig, min. (AWG)	AWG 26	Ledardiameter, fintrådig, max.	0,35 mm ²
Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 22	Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 26

Nätdel

Skydd polföväxling	Ja	Spänningsförsörjning	24 V DC +20 %/ -15 %, över systembussen
Strömförbrukning från I _{in} (aktuellt effektsegment)	20 mA + last	Strömförbrukning från I _{sys} , typ.	8 mA

UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Systemdata

Fältbussprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	Galvanisk isolation	500 V DC mellan strömbenororna
Gränssnitt	u-remote systembuss	Modultyp	Analog ingångsmodul
Processdata	16 Byte	Överföringshastighet för systembuss, max.	48 Mbit

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01
ECLASS 12.0	27-24-26-01	ECLASS 13.0	27-24-26-01

Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Viktig hänvisningstext

Produktinformation	Note: Please order connector (1469340000) separately
--------------------	--

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197
Certifikat-nr (cULusEX)	E223527

UR20-8AI-I-16-HD**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Nedladdningar**

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	KC certificate DNV/GL certificate DEMKO15ATEX1525X CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Teknikuppgifter	Zuken E3.S
Meddelande om produktändring	Release-Notes - Firmware
Programvara	Firmware – Current firmware UR20-4AI-UI Firmware – Archive firmware UR20-4AI-UI
Användardokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Kataloger	Catalogues in PDF-format

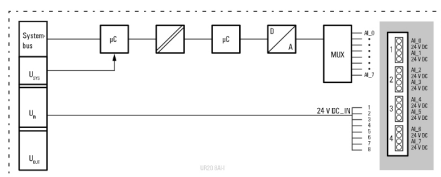
UR20-8AI-I-16-HD

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

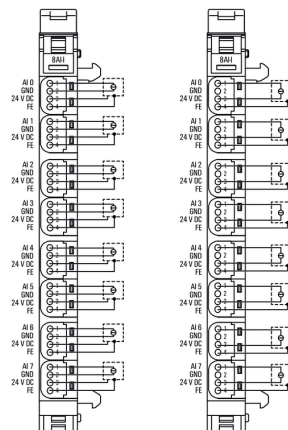
www.weidmueller.com

Ritningar

Block diagram

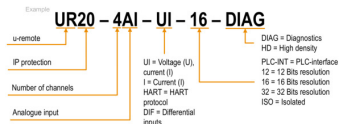


Connection diagram



Förklaring av förkortningar

Analogue input modules



UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Verktyg



- för fintrådiga och massiva ledare med specialisoleringsmaterial
- hög avisoleringskvalitet för industriell användning (motsvarande kraven inom flygindustrin)
- speciella formknivar möjliggör avisolering av speciella ledarisoleringar och ledaruppbyggnader
- Avisoleringslängd inställningsbar med anslag
- hög flexibilitet genom utbytbara avisoleringsenheter
- hög repeter Noggrannhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

Allmänna beställningsdata

Typ	MULTI-STRIPAX 6-16	Artikelbeteckning
Art.nr.	9202210000	Verktyg, Avisolerings- och klippverktyg
GTIN (EAN)	4032248486144	
Förp.	1 Stück	

Aluminium



Aluminium har den näst bästa elektriska ledningsförmågan efter koppar. En fördel är låg vikt, och diverse är enastående korrosionsskydd.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Artikelbeteckning
Art.nr.	0330800000	Montageskena, utan avlångt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Aluminium, obehandlad
Förp.	2 m	

UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Verktyg



- Avisoleringsverktyg med automatisk självjustering
- För fintrådiga och massiva ledare
- Idealiskt lämplig för maskiner och anläggningar, järnvägs- och spårbunden trafik, vindkraft, robotteknik, explosionsskydd samt marin-, offshore- och skeppsbyggnadssektorerna
- Avisoleringslängd justerbar med anslag
- Automatisk öppning av klämbacken efter avisolering
- Inga utfläktade kardeler
- Kan ställas in för olika isoleringstjocklekar
- Dubbelisolerade kablar i två processteg utan specialinställning
- Glappfri och självjusterande kapanordning
- Lång livslängd
- Optimerad ergonomisk design

Allmänna beställningsdata

Typ	STRIPAX ULTIMATE	Artikelbeteckning
Art.nr.	1468880000	Verktyg, Avisolerings- och klippverktyg
GTIN (EAN)	4050118274158	
Förp.	1 Stück	

Tillbehör



Systemtillbehör

Upptäck ett brett utbud av tillbehör för ditt u-remote-system – det perfekta tillskottet för att göra dina tillämpningar ännu mer flexibla.

Allmänna beställningsdata

Typ	PWZ-UR20-HD	Artikelbeteckning		
Art.nr.	1525820000	Pressverktyg		
GTIN (EAN)	4050118347067			
Förp.	1 Stück			
Typ	UR20-EBK-ACC	Artikelbeteckning		
Art.nr.	1346610000	Ändvinkel, ,		
GTIN (EAN)	4050118151596			
Förp.	5 Stück			
Typ	KOSM BHZ5.00	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	1483050000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Koderelement, orange		Box
GTIN (EAN)	4050118292039			
Förp.	100 Stück			
Typ	UR20-SM-ACC	Artikelbeteckning		
Art.nr.	1339920000	Övertäckning, ,		
GTIN (EAN)	4050118144727			
Förp.	20 Stück			

Skapandedatum den 20 maj 2024 09:10:29 CEST

UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	UR20-PG0.35	Artikelbeteckning
Art.nr.	1469340000	Anslutningsstickpropp
GTIN (EAN)	4050118275339	
Förp.	8 Stück	

Neutral



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar.

Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta.

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	1341630000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, vit
Förp.	500 Stück	

Stål



Stål DIN-räls är den vanligaste marknaden. Bland metallens DIN-skenor har de det lägsta kortslutningsskyddet, liknande rostfritt stål.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Artikelbeteckning
Art.nr.	0383400000	Montageskena, utan avlångt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad
GTIN (EAN)	4008190088026	
Förp.	2 m	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Artikelbeteckning
Art.nr.	0514510000	Montageskena, med långsmalt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 1000 mm, Slitsbredd: 5.20 mm, Slitslängd: 25.00 mm, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad
GTIN (EAN)	4008190116620	
Förp.	1 m	

Skapandedatum den 20 maj 2024 09:10:29 CEST

UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Artikelbeteckning
Art.nr.	0514500000	Montageskena, med långsmalt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190046019	Slitsbredd: 5.20 mm, Slitslängd: 25.00 mm, Stål, galvanisk förzinkad
Förp.	2 m	och passiverad
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Artikelbeteckning
Art.nr.	7915060000	Montageskena, med långsmalt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248296279	Slitsbredd: 5.20 mm, Slitslängd: 25.00 mm, Stål, galvanisk förzinkad
Förp.	2 m	och passiverad

Specialtryck



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar.

Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta.

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Artikelbeteckning
Art.nr.	1341610000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	100 Stück	

UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Rostfritt stål



Rostfritt stål är en gemensam term för alla typer stål (legeringar) med hög renhetsgrad och korrosionsbeständighet.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/CRN	Artikelbeteckning
Art.nr.	1747350000	Montageskena, utan avlångt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248003372	Rostfritt stål, Rostfritt stål 1.4301, obehandlad
Förp.	2 m	

Neutral



Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	1323710000	OMNIMATE Signal - serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, vit
Förp.	960 Stück	

UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

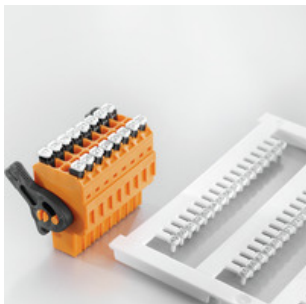
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Specialtryck



Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Artikelbeteckning
Art.nr.	1323700000	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	192 Stück	

UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Reservdelar

Elektronikmoduler



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EM-1315650000-SP	Artikelbeteckning
Art.nr.	1347240000	Reservdel
GTIN (EAN)	4050118151879	
Förp.	1 Stück	

Basmoduler



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-BM-SP	Artikelbeteckning	Förpackning
Art.nr.	1350930000	Reservdel, , Baselement	Kartong
GTIN (EAN)	4050118402735		
Förp.	5 Stück		

UR20-8AI-I-16-HD**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Reservdelar****Plugkit****Allmänna beställningsdata**

Typ	UR20-PK-1315650000-SP	Artikelbeteckning
Art.nr.	1559740000	Reservdel
GTIN (EAN)	4050118364576	
Förp.	5 Stück	