# Sensore capacitivo

# CJ15+U1+A2

- 15 mm allineato
- A 4 fili DC
- La distanza di commutazione può essere regolata in un ampio intervallo con un potenziometro

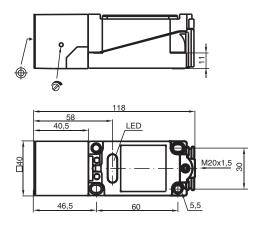








#### Dimensioni

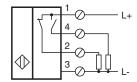


### Dati tecnici

Dati generali		
Funzione di commutazione		complementare
Tipo di uscita		PNP
Distanza di comando misura	Sn	15 mm
Montaggio incorporato		incorporabile
Polarità d'uscita		DC
Distanza di comando sicura	Sa	0 10,8 mm
Tipo di uscita		4-fili
Dati specifici		
Condizioni di montaggio		
В		15 mm
С		30 mm
F		80 mm
Tensione di esercizio	$U_{B}$	10 30 V DC

Frequenza di commutazione f 0 10 Hz Protezione da scambio di polarità protetta a fasi Caduta di tensione U <sub>d</sub> ≤ 3 V Corrente di esercizio l <sub>b</sub> 0 200 mA Corrente di esercizio l <sub>b</sub> ≤ 20 mA Indicatore della tensione di esercizio LED, verde Display stato elettrico LED, giallo Parametri Functional Safety MTTF <sub>d</sub> 750 a Durata dell'utilizzo (T <sub>30</sub> ) 20 a Grado di conformità Norme Standard e alle direttive Standard di conformità Norme Servica della diagnosi (DC) Conformità agli standard e alle direttive Standard di conformità Norme Servica della diagnosi (DC) 0 % Conformità agli standard e alle direttive Standard di conformità Norme CEN 60947-5-2-2007 EN 60947-5-2-2007	Dati tecnici		
Protezione da cortocircuito Caduta di tensione Ud ≤ 3 V Corrente di esercizio Il, 0200 mA Corrente in assenza di carico Il, 0200 mA Indicatore della tensione di esercizio LED, verde Display stato elettrico LED, giallo Parametri Functional Safety MTTFd 750 a Durata del'utilizzo (TM) 20 a Grado di copertura della diagnosi (DC) Conformità aggli standard e alle direttive Standard di conformità Norme Se S	Frequenza di commutazione	f	0 10 Hz
Caduta di tensione         Ua ≤ 3 V           Corrente di esercizio         IL 0 200 mA           Corrente in assenza di carico         Ib ≤ 20 mA           Indicatore della tensione di esercizio         LED, yerde           Display stato elettrico         LED, giallo           Parametri Functional Safety           MTTF₀         750 a           Durata dell'utilizzo (Tw)         20 a           Grado di copertura della diagnosi (DC)         0 %           Conformità agli standard e alle direttive           Standard di conformità         EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2:2007 (EC 60947-5-2:2007 (EC 60947-5-2:2007) (EC 60947-5-2:2007 (EC 60947-5-2:2007) (EC 60947-5-2:2007) (	Protezione da scambio di polarità		polarità protetta
Corrente di esercizio IL 0 200 mA  Corrente in assenza di carico I₀ ≤ 20 mA  Indicatore della tensione di esercizio Display state elettrico LED, giallo  Parametri Functional Safety  MTTF₂ 750 a  Durata del'utilizzo (T₀) 20 a  Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme EN 60947-5-22007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2007 EN 60947-5-2007 EN 6	Protezione da cortocircuito		a fasi
Corrente in assenza di carico I₀ ≤ 20 mA Indicatore della tensione di esercizio LED, verde Display stato elettrico LED, giallo  Parametri Functional Safety  MTTF₀ 750 a  Durata del'utilizzo (T™) 20 a  Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme EN 60047-5-2-2007 EN 60047-5-2-2007 EN 60047-5-2-2007 EC 60047-5-2-2007	Caduta di tensione	$U_d$	≤3 V
LED, verde   Display stato elettrico   LED, giallo   Parametri Functional Safety   MTFrd   750 a   Durata dell'utilizzo (TM)   20 a   Grado di copertura della diagnosi (DC)   0 %   Conformità agli standard e alle direttive   Standard di conformità   Norme   EN 60947-5-2.2007   EN 60947-5-2.2017   EN 60947-5-2.2017   EC 60947-5-2.2017   ED 60947-5-2.2007   ED 60	Corrente di esercizio	IL	0 200 mA
Parametri Functional Safety  MTTF <sub>0</sub> 750 a  Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> ) 20 a  Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme EN 60947-5-2:2007 EN 60947-6-2:2007 EN 60947-6-2:20	Corrente in assenza di carico	Io	≤ 20 mA
Parametri Functional Safety  MTTF <sub>d</sub> 750 a  Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> ) 20 a  Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme EN 80947-5-2/2007 EN 80947-5-2/20	Indicatore della tensione di esercizio		LED, verde
MTTF <sub>d</sub> 750 a  Durata del'utilizzo (T <sub>W</sub> ) 20 a  Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme EN 60947-5-2/2007 EN 60947	Display stato elettrico		LED, giallo
Durata del'utilizzo (Tw) 20 a Grado di copertura della diagnosi (DC) 0 %  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme EN 60947-5-2-2007 EN 60947-6-2-2007 EN 60947-6-2007 EN 60947-6-2007 EN 60947 EN 60947 EN 60947 EN	Parametri Functional Safety		
Grado di copertura della diagnosi (DC)  Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme  EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:	MTTF <sub>d</sub>		750 a
Conformità agli standard e alle direttive  Standard di conformità  Norme  EN 60947-5-2:2007 EN 60947-6-2:2007 EN 60947-6-2:2007 EN 60947-6-2:2007 EN 60947	Durata del'utilizzo (T <sub>M</sub> )		20 a
Standard di conformità  Norme  EN 60947-5-2:2007 EN 60947-6-2:2007 EN 60947 EN 6094	Grado di copertura della diagnosi (DC)		0 %
Norme  EN 60947-5-2:2007 EN 60947-6-2007 EN 609	Conformità agli standard e alle direttive		
EN 60947-5-2/A1-2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947	Standard di conformità		
omologazione UL Omologazione CSA CCSAus Listed, General Purpose CCSAus Listed, General Purpose I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni ambientali Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F)  Dati meccanici Tipo di collegamento Informazioni per il collegamento Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10% Sezione filo Sezione trasversale centrale minima senza boccola terminale del cavo 0,5 mm², con puntalini preisolati 0,34 mm² Sezione trasversale centrale massima Materiale della scatola PBT Superficie anteriore PBT Parte inferiore della scatola PBT Grado di protezione IP65	Norme		EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007
Omologazione CSA  Omologazione CCC  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni ambientali  Temperatura ambiente  -25 70 °C (-13 158 °F)  Dati meccanici  Tipo di collegamento  Informazioni per il collegamento  Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10%  Sezione filo  Sezione trasversale centrale minima  Sezione trasversale centrale massima  Materiale della scatola  PBT  Superficie anteriore  PBT  Parte inferiore della scatola  PBT  Grado di protezione  CCSAus Listed, General Purpose  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni esercizio ≤36 V non sono sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provisti di marcatura CCC.  Condizioni esercizio ≤36 V non sono sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provisti di marcatura CCC.  Condizioni esercizio ≤36 V non sono sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provisti di marcatura CCC.  Condizioni esercizio ≤36 V non sono sono eserce montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale.  Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale.  Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale.  Sul collegamento essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale.  Sul collegamento essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale.  Sul collegamento essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale.  Sul collegamento essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale.  Sul collegamento essere montati massimo due conduttori con l	Omologazioni e certificati		
Omologazione CCC  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni ambientali  Temperatura ambiente  -25 70 °C (-13 158 °F)  Dati meccanici  Tipo di collegamento  Informazioni per il collegamento  Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10%  Sezione filo  Sezione trasversale centrale minima  Sezione trasversale centrale minima  Sezione trasversale centrale massima  Materiale della scatola  PBT  Superficie anteriore  Parte inferiore della scatola  PBT  Grado di protezione  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni seriora cycle i marcatura CCC.  PST  Superficie anteriore  PBT  Grado di protezione  I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizione 158 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizione 158 V non sono soggetti al regime di autorizzazione cuch.	omologazione UL		cULus Listed, General Purpose
e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.  Condizioni ambientali  Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F)  Dati meccanici  Tipo di collegamento Morsetti a vite  Informazioni per il collegamento Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10%  Sezione filo fino a 2,5 mm²  Sezione trasversale centrale minima senza boccola terminale del cavo 0,5 mm², con puntalini preisolati 0,34 mm²  Sezione trasversale centrale massima senza boccola terminale del cavo 2,5 mm², con puntalini preisolati 1,5 mm²  Materiale della scatola PBT  Superficie anteriore PBT  Parte inferiore della scatola PBT  Grado di protezione IP65	Omologazione CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F)  Dati meccanici  Tipo di collegamento Morsetti a vite  Informazioni per il collegamento Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10%  Sezione filo fino a 2,5 mm²  Sezione trasversale centrale minima senza boccola terminale del cavo 0,5 mm², con puntalini preisolati 0,34 mm²  Sezione trasversale centrale massima senza boccola terminale del cavo 2,5 mm², con puntalini preisolati 1,5 mm²  Materiale della scatola PBT  Superficie anteriore PBT  Parte inferiore della scatola PBT  Grado di protezione IP65	Omologazione CCC		I prodotti con tensione di esercizio ≤36 V non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
Tipo di collegamento Informazioni per il collegamento Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10% Sezione filo Sezione trasversale centrale minima Sezione trasversale centrale minima Sezione trasversale centrale massima Sezione trasversale centrale massima Sezione trasversale centrale massima Sezione trasversale centrale massima Senza boccola terminale del cavo 2,5 mm², con puntalini preisolati 0,34 mm² Sezione trasversale centrale massima Senza boccola terminale del cavo 2,5 mm², con puntalini preisolati 1,5 mm² Materiale della scatola PBT Superficie anteriore PBT Parte inferiore della scatola PBT Grado di protezione IP65	Condizioni ambientali		
Tipo di collegamento  Informazioni per il collegamento  Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10%  Sezione filo  Sezione trasversale centrale minima  Sezione trasversale centrale minima  Sezione trasversale centrale massima  Sezione trasversale centrale massima  Materiale della scatola  PBT  Superficie anteriore  PBT  Parte inferiore della scatola  PBT  Grado di protezione  Morsetti a vite  Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. conpia di serraggio 1,2 Nm + 10%  Sezione trasversale centrale minima  senza boccola terminale del cavo 0,5 mm², con puntalini preisolati 0,34 mm²  senza boccola terminale del cavo 2,5 mm², con puntalini preisolati 1,5 mm²  PBT  Parte inferiore della scatola  PBT  IP65	Temperatura ambiente		-25 70 °C (-13 158 °F)
Informazioni per il collegamento  Sul collegamento terminale possono essere montati massimo due conduttori con lo stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10%  Sezione filo  Sezione trasversale centrale minima  Sezione trasversale centrale minima  Sezione trasversale centrale massima  Sezione trasversale centrale massima  Materiale della scatola  PBT  Superficie anteriore  PBT  Parte inferiore della scatola  PBT  Grado di protezione  IP65	Dati meccanici		
stesso nucleo a sezione trasversale. coppia di serraggio 1,2 Nm + 10%  Sezione filo fino a 2,5 mm²  Sezione trasversale centrale minima senza boccola terminale del cavo 0,5 mm², con puntalini preisolati 0,34 mm²  Sezione trasversale centrale massima senza boccola terminale del cavo 2,5 mm², con puntalini preisolati 1,5 mm²  Materiale della scatola PBT  Superficie anteriore PBT  Parte inferiore della scatola PBT  Grado di protezione IP65	Tipo di collegamento		Morsetti a vite
Sezione trasversale centrale minima senza boccola terminale del cavo 0,5 mm², con puntalini preisolati 0,34 mm² Sezione trasversale centrale massima senza boccola terminale del cavo 2,5 mm², con puntalini preisolati 1,5 mm²  Materiale della scatola PBT  Superficie anteriore PBT  Parte inferiore della scatola PBT  Grado di protezione IP65	Informazioni per il collegamento		stesso nucleo a sezione trasversale.
Sezione trasversale centrale massima  Senza boccola terminale del cavo 2,5 mm², con puntalini preisolati 1,5 mm²  Materiale della scatola  PBT  Superficie anteriore  PBT  Parte inferiore della scatola  PBT  Grado di protezione  IP65	Sezione filo		fino a 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiale della scatola PBT Superficie anteriore PBT Parte inferiore della scatola PBT Grado di protezione IP65	Sezione trasversale centrale minima		senza boccola terminale del cavo 0,5 mm², con puntalini preisolati 0,34 mm²
Superficie anteriore PBT Parte inferiore della scatola PBT Grado di protezione IP65	Sezione trasversale centrale massima		senza boccola terminale del cavo 2,5 mm², con puntalini preisolati 1,5 mm²
Parte inferiore della scatola PBT Grado di protezione IP65	Materiale della scatola		PBT
Grado di protezione IP65	Superficie anteriore		PBT
	Parte inferiore della scatola		PBT
Indicazione Coppia di serraggio: 1,8 Nm (custodia)	Grado di protezione		IP65
	Indicazione		Coppia di serraggio: 1,8 Nm (custodia)

# Collegamento



### **Accessori**



MHW 01

Staffa di montaggio modulare