



## HIG91/QL

- HIG91, HIG92, HIG93 i HIG94 to serie przełączników kontroli stanu izolacji dla przemysłowych systemów izolowanych (układów IT).
- Maksymalne napięcie robocze układu IT wynosi 275 V AC. Napięcie to można zwiększyć do 6 kV przy użyciu adapterów z serii TL.
- Dostępne są przełączniki stanu izolacji z jednym modułem sygnalizacyjnym  $R_{an}$  (seria HIG91, HIG92) lub przełączniki z dwoma modułami sygnalizacyjnymi (seria HIG93, HIG94).
- Przełączniki standardowo dokonują pomiaru rezystencji izolacji w zakresie 5 k $\Omega$  do 900 k $\Omega$  (serie HIG91, HIG93) lub od 200 k $\Omega$  do 5 M $\Omega$  (HIG92, HIG94). Dostępne są również specjalne przełączniki dla różnych zakresów pomiarowych rezystencji izolacji.
- Przełączniki wyposażone są w cyfrowe przetwarzanie mierzonego sygnału, dzięki czemu użytkownik ma do dyspozycji numeryczne informacje o wyniku pomiarów rezystencji izolacji.
- Przełączniki stanu izolacji są zaprojektowane z niezależnym zasilaniem. Oznacza to, że mogą być zasilane z innej sieci niż ta, na której prowadzą pomiary i mogą dokonywać pomiarów nawet tych układów IT, które nie znajdują się pod napięciem.
- Urządzenie jest standardowo zasilane prądem zmiennym o napięciu znamionowym 230 V lub 110 V / 50 Hz. Dostępne są także wersje z zasilaniem 24 V DC.
- Wszystkie przełączniki wyposażone są w magistralę cyfrową, która umożliwia przesył danych do systemu nadrzędnego. Do sygnalizacji stanu (wariant z RS485) można stosować również panele z serii MDS-D.

Type	HIG91/QL	
Typ kontrolowanej sieci IT zgodnie z IEC 61557-8	AC	
Zakres pomiarowy rezystencji izolacji	$R_F$	0,1 ÷ 90 k $\Omega$
Regulowany zakres krytycznej rezystencji izolacji	$R_{an}$	0,1 ÷ 90 k $\Omega$
Liczba poziomów zwarcia rezystencji izolacji ( $R_{an}$ )		1
Napięcie znamionowe kontrolowanej sieci IT (AC)	$U_n$	275 V
Zasilanie przełącznika	Z mierzonej sieci IT, Z niezależnego źródła	
Znamionowe napięcie zasilania AC	$U_s$	90 ÷ 265 V
Znamionowe napięcie zasilania DC	$U_s$	90 ÷ 370 V
Konsumpcja	P	5 VA
Napięcie pomiarowe	$U_m$	12 V
Prąd pomiarowy	$I_m$	< 0,6 mA
Impedancja wewnętrzna wejścia pomiarowego	$Z_i$	> 2 000 k $\Omega$
Dokładność pomiaru	± 10 %	
Wytrzymałość elektryczna na obwody wewnętrzne	3 750 V	
Wyposażony w wyświetlacz	Tak (technologia OLED)	
Supported module of distant signalisation (MDS)	MDS-D, MDS-DELTA, MDS10	
Interfejs komunikacyjny dla użytkowników	Magistrala RS485	
Protokół komunikacyjny	ISOLGUARD, PROFIBUS	
Wejścia sterowania zewnętrznego	Przeprowadzanie testu, Wykonanie funkcji deblock	
Materiał obudowy	Polyamid PA6, UL94 V-0	
Stopień ochrony osłony panelu przedniego	IP40	
Stopień ochrony obudowy z wyjątkiem panelu przedniego	IP20	

Type		HIG91/QL
Temperatura pracy	θ	-10 ÷ 60 °C
Klasa ochrony zgodnie z IEC 61140		II
Zalecany przekrój przewodów przyłączeniowych	S	1 mm <sup>2</sup>
Sposób montażu		Na szynę DIN 35 mm
Szerokość modułowa		2 TE
Zaprojektowany dla trakcji		No
Pozycja robocza		Dowolny
Rodzaj operacji		Permalink
<b>Zaprojektowany zgodnie ze standardami</b>		
Urządzenia do monitorowania stanu izolacji w sieciach IT		IEC 61557-8:2014
Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych		IEC 61557-1:2007
Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia		IEC 60664-1:2007
<b>Jest zainstalowany zgodnie ze standardami</b>		
Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Ochrona przed porażeniem elektrycznym		HD 60364-4-41:2017
<b>Zamawianie, opakowanie i dodatkowe dane</b>		
Masa	m	149 g
Masa (łącznie z opakowaniem)	m	163 g
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł.)		45 x 102 x 74 mm
Wielkość opakowania	V	0,34 dm <sup>3</sup>
Nomenklatura celna		90303370
Kod kreskowy (EAN)		8590681419298
<b>Numer katalogu</b>		<b>70 911QL</b>



The link in the QR code leads to the online presentation of the HIG91/QL. There, in addition to the always up-to-date data sheet, you will also find all diagrams and drawings, declarations of conformity, or 2D or 3D models and other necessary materials. For more information, visit [www.hakil.com](http://www.hakil.com)

